

Приложение

к Извещению №Ззп-13 от 29.04.2013 г.

« У Т В Е Р Ж Д А Ю »



Директор МУП КХ «Егорьевская электрическая сеть»

Фокин С.Ф.

апреля 2013 года

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по прокладке кабельных линий 0,4 кВ:

ТП-91 (1 микр.) – д.№9а (1 микр.); ТП-1(ул. Красной Армии) - д.№4 (ул. 50 лет ВЛКСМ); д.№14 (3 микр.) – д.№6 (3 микр.); ТП-120 (2 микр.) – д. №43(2 микр.); ТП 151 (4 микр.) – д.№ 6,6а (4 микр.) в г.Егорьевск М.О.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	2
2. НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ	2
3. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ	2-3
4. СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ РАБОТ	3-9
5. ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ	9
6. ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ, ОФОРМЛЯЕМЫХ ПРИ ПРИЕМКЕ	10
7. ПРОЧИЕ ТРЕБОВАНИЯ	11

Условные обозначения и сокращения

ПУЭ – правила устройства электроустановок;

ПТЭЭС – правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ;

ТЗ – техническое задание;

СНиП – строительные нормы и правила;

ГНБ – горизонтальное направленное бурение бестраншейным методом.

1. Общие сведения

1.1 Наименование, условное обозначение

Полное наименование – техническое задание на выполнение работ по прокладке кабельных линий 0,4 кВ: ТП-91 (1 микр.) – д. №9а (1 микр.); ТП-1(ул. Красной Армии) - д. №4 (ул. 50 лет ВЛКСМ); д. №14 (3 микр.) – д. №6 (3 микр.); ТП-120 (2 микр.) – д. №43(2 микр.); ТП 151 (4 микр.) – д. № 6,6а (4 микр.) в г. Егорьевск М.О.

1.2. Область применения

Настоящее техническое задание содержит основные требования к выполнению работ по прокладке кабелей МУП КХ «Егорьевская электрическая сеть».

1.3. Наименование и адреса предприятия – подрядчика

Определяется по результатам выбора победителя запроса предложений.

1.4. Наименование и адрес предприятия - заказчика

Предприятие-заказчик: МУП КХ «Егорьевская электрическая сеть», 140301, Московская обл. г.Егорьевск, ул.Владимирская, д. 31, e-mail: electroset@rnc.ru.

1.5. Основания для разработки

Инвестиционная программа развития МУП КХ «Егорьевская электрическая сеть» на 2013 год.

1.6. Сроки выполнения работ

Срок начала работ – с момента заключения договора.

Срок окончания работ – согласно заключаемого договора (графика работ).

2. Назначение и цели

2.1. Назначение

Прокладываемые кабели служат для электроснабжения социально-бытовых объектов г. Егорьевска М.О.

2.2. Цели

Целью прокладки вышеперечисленных кабельных линий является повышение надежности электроснабжения потребителей социально-бытовой сферы.

3. Требования к выполнению работ

3.1. Подрядчик должен соблюдать требования ПУЭ, СНиП и ПТЭСиС.

3.2. Работы выполняются в соответствии с рабочим проектом, разработанным подрядчиком на основании технического задания.

- 3.3. Подрядчик получает ордера-разрешения на производство земляных работ. Подрядчик отвечает за безопасность места проведения работ, за безопасность проведения самих работ, за своевременное их окончание и за качество выполнения благоустройства как во время проведения работ, так и после их завершения.
- 3.4. Все кабели должны быть промаркированы в соответствии с кабельными журналами.
- 3.5. Проведение земляных работ должно быть согласовано подрядчиком со всеми организациями и частными лицами, имеющими подземные коммуникации и прочие интересы в местах их проведения, с ГИБДД, Администрацией городского поселения Егорьевска, Администрацией Егорьевского муниципального района, а также с заказчиком. При проведении работ неукоснительно соблюдать требования организаций по соблюдению сохранности подземных коммуникаций.
- 3.6. Качество прокладки проверяется уполномоченным лицом заказчика.
- 3.7. Скрытые работы сдаются представителю Заказчика с подписанием соответствующих актов на каждый вид работ.
- 3.8. Монтаж соединительных муфт и концевых заделок выполняет подрядчик.
- 3.9. Гарантийный срок на выполненные работы должен составлять не менее 12 месяцев. В случае выхода из строя любого кабеля КЛ-0,4 кВ в гарантийный период (не связанный с действием 3-х лиц), подрядчик ремонтирует линию за свой счет.
- 3.10. Работы по прокладке кабелей кабельных линий 0,4 кВ выполняет подрядчик без привлечения субподрядных организаций (кроме выполнения работ с применением ГНБ – в случае отсутствия у подрядчика необходимых устройств (средств)).
- 3.11. Поврежденные коммуникации сторонних организаций и Заказчика при проведении строительно-монтажных работ, Подрядчик восстанавливает за свой счет.
- 3.12. Приемо-сдаточная документация оформляется Подрядчиком на каждую кабельную линию в отдельности, включая акт сдачи-приемки выполненных работ.

4. Состав и содержание работ

4.1.

№№ Пп	Наименование кабельной линии 0,4 кВ	Напряжение кВ	Марка, сечение КЛ	Протяженность по трассе <u>ориентировочно</u> м	План окончания работ
1.	КЛ-0,4 кВ ТП-91 (1 микр.) – д.9а (1 микр.) в г. Егорьевск М.О.	0,4	ААБл-1-4х70	230 м.	3 квартал
2.	КЛ-0,4 кВ ТП-1(ул. Красной Армии) - д.№4 (ул. 50 лет ВЛКСМ) в г. Егорьевск М.О.	0,4	ААБл-1-4х120	325 м.	3 квартал
3.	КЛ-0,4 кВ д.№14 (3 микр.) -	0,4	ААБл-1-4х150	130 м.	3 квартал

№№ Пп	Наименование кабельной линии 0,4 кВ	Напряжение кВ	Марка, сечение КЛ	Протяженность по трассе <u>ориентировочно</u> м	План окончания работ
	д.№6 (3 микр.) в г. Егорьевск М.О.				
4.	КЛ-0,4 кВ ТП-120 (2 микр.) – д. №43 (2 микр.) в г. Егорь- евск М.О.	0,4	ААБл-1-4х150	210 м.	3 квартал
5.	КЛ-0.4кВ ТП 151 (4 микр.) – д. № 6,6а (4 микр.) в г. Егорь- евск М.О.	0,4	ААБл-1-4х150	2*200 м.	3 квартал

Схемы расположения (прокладки) кабельных линий 0,4 кВ размещены **на отдельном файле**.

4.2. Подробное содержание работ и прочие требования по прокладке в черте города кабельных линий 0,4 кВ.

4.2.1. Подробное содержание работ и прочие требования по прокладке в черте города КЛ-0,4 кВ: **ТП-91 (1 микр.) – д.9а (1 микр.) в г. Егорьевск М.О.**

1. Заключение договора подряда.
2. Разработка проектной и рабочей документации на данный вид работ.
3. Наличие свидетельства СРО о праве проведения работ указанных в Т.З.
4. Наличие необходимой техники и аттестованного персонала
5. Согласование с заинтересованными службами
6. Получение ордера на производство земляных работ
7. Приобретение новой кабельной продукции марки ААБл- 1-4*70 (ГОСТ 18410-73)
8. Вызов представителей заинтересованных служб на место производства работ
9. Рытьё траншеи по обстановке: вручную или землеройной техникой с последующим ограждением места проведения землеройных работ
10. Устройство песчаной подушки под кабели.
11. Использовать соединительные и концевые муфты типа 4 СТП-1-70-120 и 4 КВТП-1-70-120
12. Рытьё котлованов под соединительные муфты
13. Замер сопротивления изоляции кабеля перед прокладкой на барабане
14. Укладка гильз под дорожками имеющих асфальтобетонное покрытие
15. Прокладка кабеля в траншее и в трубах
16. Установка гильз на кабели в местах пересечения с другими коммуникациями
17. В качестве гильз использовать трубы Ф150 А/Ц или армированный полиэтилен соответствующего диаметра с запениванием концов гильз монтажной пеной после прокладки в них кабеля.

18. Устройство песчаной подушки над кабелем
19. Укладка защитного кирпича по трассе над кабелем
20. Закапывание кабеля вручную или землеройной техникой
21. Монтаж соединительных и концевых муфт
22. Ремонт и уборка помещения ВРУ-0,4 кВ дома после заводки в них кабеля и монтажа концевой заделки
23. Проверка сопротивления изоляции кабеля после прокладки
24. Подключение кабеля в РУ- 0,4 кВ ТП-91 и ВРУ д. 9а 1 мкр.
25. Фазировка кабеля
26. Оформление исполнительной документации
27. Сдача КЛ комиссии
28. Включение кабеля в работу
29. Восстановление асфальтобетонных покрытий внутримикрорайоновских дорожек и проведения благоустройства на месте проведения земляных работ

4.2.2. Подробное содержание работ и прочие требования по прокладке в черте города КЛ-0,4 кВ: **ТП-1(ул. Красной Армии) - д.№4 (ул. 50 лет ВЛКСМ) в г.Егорьевск М.О.**

1. Заключение договора подряда.
2. Разработка проектной и рабочей документации на данный вид работ.
3. Наличие свидетельства СРО о праве проведения работ указанных в Т.З.
4. Наличие необходимой техники и аттестованного персонала
5. Согласование с заинтересованными службами
6. Получение ордера на производство земляных работ
7. Приобретение новой кабельной продукции марки ААБл- 1-4*120 (ГОСТ 18410-73)
8. Вызов представителей заинтересованных служб на место производства работ
9. Рытьё траншеи по обстановке: вручную или землеройной техникой с последующим ограждением места проведения земляных работ
10. Устройство песчаной подушки под кабели.
11. Использовать соединительные и концевые муфты типа 4 СТП-1-70-120 и 4 КВТП-1-70-120
12. Прокол под автодорогой -16м
13. Рытьё котлованов под соединительные муфты
14. Замер сопротивления изоляции кабеля перед прокладкой на барабане
15. Укладка гильз под дорожками имеющих асфальтобетонное покрытие
16. Прокладка кабеля в траншее и в трубах
17. Установка гильз на кабели в местах пересечения с другими коммуникациями

18. В качестве гильз использовать трубы $\Phi 150$ А/Ц или армированный полиэтилен соответствующего диаметра с запениванием концов гильз монтажной пеной после прокладки в них кабеля.
 19. Устройство песчаной подушки над кабелем.
 20. Укладка защитного кирпича по трассе над кабелем
 21. Закапывание кабеля вручную или землеройной техникой
 22. Монтаж соединительных и концевых муфт
 23. Ремонт и уборка помещения ВРУ-0,4 кВ дома после заводки в них кабеля и монтажа концевых заделок
 24. Проверка сопротивления изоляции кабеля после прокладки
 25. Подключение кабеля в РУ- 0,4 кВ кВ ТП-1 и ВРУ д. 4 (ул. 50 Лет ВЛКСМ)
 26. Фазировка кабеля
 27. Оформление исполнительной документации
 28. Сдача КЛ комиссии
 29. Включение кабеля в работу
 30. Восстановление асфальтобетонных покрытий пешеходных дорожек и дорог, проведения благоустройства на месте проведения земляных работ
- 4.2.3. Подробное содержание работ и прочие требования по прокладке в черте города КЛ- 0,4 кВ: **д.№14 (3 микр.) – д.№6 (3 микр.) в г. Егорьевск М.О.**
1. Заключение договора подряда.
 2. Разработка проектной и рабочей документации на данный вид работ.
 3. Наличие свидетельства СРО о праве проведения работ указанных в Т.З.
 4. Наличие необходимой техники и аттестованного персонала
 5. Согласование с заинтересованными службами
 6. Получение ордера на производство земляных работ
 7. Приобретение новой кабельной продукции марки ААБл- 1-4*150 (ГОСТ 18410-73)
 8. Вызов представителей заинтересованных служб на место производства работ
 9. Рытьё траншеи по обстановке: вручную или землеройной техникой с последующим ограждением места проведения земляных работ
 10. Устройство песчаной подушки под кабель.
 11. Использовать соединительные и концевые муфты типа 4 СТП-1-150-240 и 4 КВТП-1-150-240
 12. Рытьё котлованов под соединительные муфты
 13. Замер сопротивления изоляции кабеля перед прокладкой на барабане
 14. Укладка гильз под дорожками имеющих асфальтобетонное покрытие
 15. Прокладка кабеля в траншее и в трубах

16. В качестве гильз использовать трубы $\Phi 150$ А/Ц или армированный полиэтилен соответствующего диаметра с запениванием концов гильз монтажной пеной после прокладки в них кабеля.
 17. Установка гильз на кабели в местах пересечения с другими коммуникациями
 18. Устройство песчаной подушки над кабелем
 19. Укладка защитного кирпича по трассе над кабелем
 20. Закапывание кабеля вручную или землеройной техникой
 21. Монтаж соединительных и концевых муфт
 22. Ремонт и уборка помещений ВРУ-0,4 кВ домов после заводки в них кабеля и монтажа концевых заделок
 23. Проверка сопротивления изоляции кабеля после прокладки
 24. Подключение кабеля в ВРУ- 0,4 кВ д.14 (3мкр.) и ВРУ д. 6 (3 мкр.)
 25. Фазировка кабеля
 26. Оформление исполнительной документации
 27. Сдача КЛ комиссии
 28. Включение кабеля в работу
 29. Восстановление асфальтобетонных покрытий внутримикрорайоновских дорожек и проведения благоустройства на месте проведения земляных работ
- 4.2.4. Подробное содержание работ и прочие требования по прокладке в черте города КЛ-0,4 кВ: **ТП-120 (2 микр.) – д. №43 (2 микр.) в г. Егорьевск М.О.**
1. Заключение договора подряда.
 2. Разработка проектной и рабочей документации на данный вид работ.
 3. Наличие свидетельства СРО о праве проведения работ указанных в Т.З.
 4. Наличие необходимой техники и аттестованного персонала
 5. Согласование с заинтересованными службами
 6. Получение ордера на производство земляных работ
 7. Приобретение новой кабельной продукции марки ААБл- 1-4*150 (ГОСТ 18410-73)
 8. Вызов представителей заинтересованных служб на место производства работ
 9. Рытьё траншеи по обстановке: вручную или землеройной техникой с последующим ограждением места проведения землеройных работ
 10. Устройство песчаной подушки под кабели.
 11. Использовать соединительные и концевые муфты типа 4 СТП-1-150-240 и 4 КВТП-1-150-240
 12. Рытьё котлованов под соединительные муфты
 13. Замер сопротивления изоляции кабеля перед прокладкой на барабане
 14. Укладка гильз под дорожками имеющих асфальтобетонное покрытие
 15. Прокладка кабеля в траншее и в трубах

16. Установка гильз на кабели в местах пересечения с другими коммуникациями
17. В качестве гильз использовать трубы $\Phi 150$ А/Ц или армированный полиэтилен соответствующего диаметра с запениванием концов гильз монтажной пеной после прокладки в них кабеля.
18. Устройство песчаной подушки над кабелем
19. Укладка защитного кирпича по трассе над кабелем
20. Закапывание кабеля вручную или землеройной техникой
21. Монтаж соединительных и концевых муфт
22. Ремонт и уборка помещения ВРУ-0,4 кВ дома после заводки в них кабеля и монтажа концевой заделки
23. Проверка сопротивления изоляции кабеля после прокладки
24. Подключение кабеля в РУ- 0,4 кВ кВ ТП-120 и ВРУ д. 43 2 мкр.
25. Фазировка кабеля
26. Оформление исполнительной документации
27. Сдача КЛ комиссии
28. Включение кабеля в работу
29. Восстановление асфальтобетонных покрытий внутримикрорайоновских дорожек и проведения благоустройства на месте проведения земляных работ

4.2.5. Подробное содержание работ и прочие требования по прокладке в черте города КЛ-0.4кВ: **ТП 151 (4 микр.) – д. № 6, 6а (4 микр.) в г. Егорьевск М.О.**

1. Заключение договора подряда.
2. Разработка проектной и рабочей документации на данный вид работ.
3. Наличие свидетельства СРО о праве проведения работ указанных в Т.З.
4. Наличие необходимой техники и аттестованного персонала
5. Согласование с заинтересованными службами
6. Получение ордера на производство земляных работ
7. Приобретение новой кабельной продукции марки ААБл- 1-4*150 (ГОСТ 18410-73)
8. Вызов представителей заинтересованных служб на место производства работ
9. Рытьё траншеи по обстановке: вручную или землеройной техникой с последующим ограждением места проведения земляных работ
10. Устройство песчаной подушки под кабели.
11. Использовать соединительные и концевые муфты типа 4 СТП-1-150-240 и 4 КВТП-1-150-240
12. Рытьё котлованов под соединительные муфты
13. Замеры сопротивления изоляции кабелей перед прокладкой на барабане
14. Укладка гильз под дорожками имеющих асфальтобетонное покрытие
15. Прокладка кабелей в траншее и в трубах

16. Установка гильз на кабели в местах пересечения с другими коммуникациями
17. В качестве гильз использовать трубы $\Phi 150$ А/Ц или армированный полиэтилен соответствующего диаметра с запениванием концов гильз монтажной пеной после прокладки в них кабеля.
18. Устройство песчаной подушки над кабелями
19. Укладка защитного кирпича по трассе над кабелями
20. Закапывание кабелей вручную или землеройной техникой
21. Монтаж соединительных и концевых муфт
22. Ремонт и уборка помещений ВРУ-0,4 кВ домов после заводки в них кабелей и монтажа концевых заделок
23. Проверка сопротивления изоляции кабелей после прокладки
24. Подключение кабелей в РУ- 0,4 кВ ТП-151, ВРУ д. 6 и д.6а 4 мкр.
25. Фазировка кабелей
26. Оформление исполнительной документации
27. Сдача КЛ комиссии
28. Включение кабелей в работу
29. Восстановление асфальтобетонных покрытий внутримикрорайоновских дорожек и проведения благоустройства на месте проведения земляных работ

5. Сроки (периоды) выполнения работ

№ п/п	Наименование работ	Срок выполнения работ с... по....	Примечание
1.	Разработка проектной и рабочей документации, согласование с заинтересованными службами, получение ордера на производство земляных работ	С момента заключения договора – 01.07.2013г.	
2.	Приобретение кабельной продукции марки ААБл	С момента заключения договора – 15.07.2013г	
3.	Организационные мероприятия перед проведением строительно-монтажных работ	01.07.2013 – 15.07.2013г	
4.	Строительно-монтажные и пуско-наладочные работы	15.07.2013 – 06.10.2013г	
5.	Сдача заказчику исполнительной документации	07.10.2013-16.10.2013г.	
6.	Сдача КЛ комиссии	17.10.2013-18.10.2013г.	

6. Порядок контроля и приёмки работ

- 6.1. Приёмка в эксплуатацию проложенных кабелей производится в соответствии с требованиями ПУЭ, СНиП и ПТЭСиС.
- 6.2. Ответственный за приёмку со стороны заказчика и контроль за качеством работ по прокладке КЛ-0,4 кВ производится уполномоченным представителем МУП КХ «Егорьевская электрическая сеть»
- 6.3. Каждый этап работы сдается уполномоченному представителю заказчика с подписанием соответствующих актов.
- 6.4. Перед вводом в эксплуатацию КЛ – 0,4 кВ провести пуско-наладочные работы.


7. Перечень документов, оформляемых при приёмке работ

- 7.1. Отчётные документы:
 - акт выполненных работ (оформляет подрядчик);
 - локальная смета (оформляет подрядчик);
 - справка о стоимости выполненных работ (оформляет подрядчик).
- 7.2. Исполнительная документация, предъявляемая при приёмке:
 - акты сдачи - приемки электромонтажных работ (оформляет подрядчик);
 - ведомость изменений и отступлений от проектов (оформляет подрядчик);
 - акт приёмки траншей, каналов, туннелей и блоков под монтаж кабелей (оформляет подрядчик);
 - акт на скрытые работы (оформляет подрядчик);
 - журналы прокладки кабелей (оформляет подрядчик);
 - акт осмотра кабельной канализации в траншеях и каналах перед закрытием (оформляет подрядчик);
 - исполнительная схема прокладки (оформляет подрядчик);
 - протоколы лабораторных испытаний (оформляет подрядчик);
 - паспорт на кабельную продукцию;
 - копии удостоверения кабельщика и приказа о его зачислении в штат организации;
 - копию свидетельства на электротехническую лабораторию.
- 7.3. Срок представления отчётных документов, оформляемых при приёмке, составляет 1(одну) неделю после окончания работ (закрытия ордера).

8. Прочие требования

Отдельные положения настоящего задания могут уточняться и дополняться в ходе выполнения работ установленным порядком по согласованию сторон.

Главный инженер
Начальник П.О.
Старший мастер



М.И. Байбаков
О.Н. Лисицин
А.С. Пронин