

ООО «Проектная фирма «ЭнергоПроект»

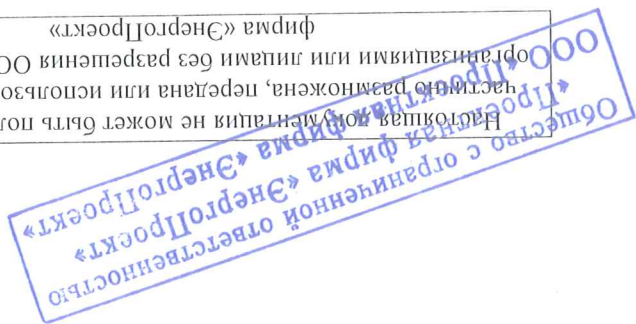
Капитальный ремонт КЛ-6 кВ
ТП-246-ТП-251

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ОК№038/2013/ТП/Р-ЭС

Директор: Э.В. Сиротина

(подпись)



Настоящая документация не может быть полностью или частично размещена, передана или использована другими организациями или лицами без разрешения ООО «Проектная фирма «ЭнергоПроект»

2014 г.

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв.

СОДЕРЖАНИЕ

Обозначение	Наименование	Примечание
ОК№038/2013/ТИ/Р-ЭС	Титульный лист	Стр. 1
ОК№038/2013/ТИ/Р-ЭС.СО	Содержание	Стр. 2
	Свидетельство о допуске к определенным видам работ	Стр. 3
ОК№038/2013/ТИ/Р-ЭС.ОД	Общие данные	Стр. 4
ОК№038/2013/ТИ/Р-ЭС.ПЗ	Пояснительная записка	Стр. 6
ОК№038/2013/ТИ/Р-ЭС.ЭЗ	Схема электрическая принципиальная КЛ - 6кВ, ТП-246-ТП-251	Стр. 11
ОК№038/2013/ТИ/Р-ЭС.МЧ.1	Разрезы траншей	Стр. 12
ОК№038/2013/ТИ/Р-ЭС.МЧ.2	Разрезы траншей при пересечении с коммуникациями	Стр. 13
ОК№038/2013/ТИ/Р-ЭС.ДО	Конструкция дорожных одежд	Стр. 14
ОК№038/2013/ТИ/Р-ЭС.С	Спецификация	Стр. 15
ОК№038/2013/ТИ/Р-ЭС.ВР	Ведомость объемов работ	Стр. 16
ОК№038/2013/ТИ/Р-ЭС.ЛР	Лист регистрации изменений	Стр. 17
ОК№038/2013/ТИ/Р-ЭС.ТР	План участка с нанесением КЛ-6 кВ	Стр. 18-21

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист. № подл. Подп. и дата

Разработано: Кондратьев А.М. 10.03.2013

Проверено: Ткачев И.М. 10.03.2013

Утверждено: 10.03.2013

ООО «ЭнергоПроект»

Проектная фирма «ЭнергоПроект»

Исполнительная фирма «ЭнергоПроект»

Исполнительная фирма «ЭнергоПроект»

Исполнительная фирма «ЭнергоПроект»

Содержание

Капитальный ремонт КЛ-6кВ

ТП-246-ТП-251

Проектная фирма «ЭнергоПроект»

Статия Р

Лист 1

Листов 1

Формат А4

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации, регистрационный номер в государственном реестре СРО-П-037-26102009

некоммерческое партнерство саморегулируемая организация
"Объединение инженеров проектировщиков"

www.obeng-proekt.ru

09 января 2014 г.

г. Москва

107023, г. Москва, ул. Журавлева, д. 2, стр. 2, этаж 5, пом. 1

СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ДОПУСКЕ К ОПРЕДЕЛЕННОМУ ВИДУ ИЛИ ВИДАМ РАБОТ,
КОТОРЫЕ ОКАЗЫВАЮТ ВЛИЯНИЕ НА БЕЗОПАСНОСТЬ
ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

№ П.037.50.4411.01.2014

Выдано члену саморегулируемой организации

Общество с ограниченной ответственностью
"Проектная фирма "ЭнергоПроект"

ОГРН 1035003355188, ИНН 5018080574

141060, Московская обл., г. Королев, мкр. Болшево, ул. Школьная, д. 21В, пом. 1

Основание выдачи Свидательства:

протокол заседания Совета Партнерства от 26 декабря 2013 г. № 48281-12-2013/П

Настоящим Свидательством подтверждается допуск к работам, указанным в приложении к настоящему Свидательству, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с 09 января 2014 г.

Свидательство без приложения не действительно.

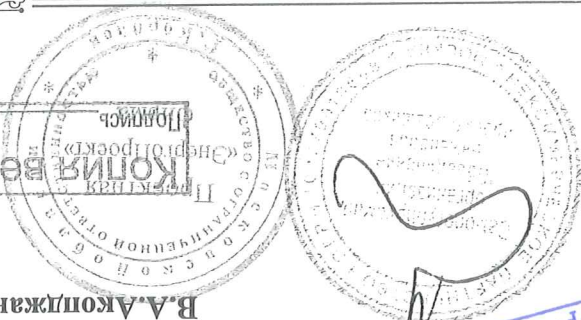
Свидательство выдано без ограничения срока и территории его действия. Свидательство выдано взамен ранее выданного от 07 июня 2013 г. № П.037.50.4411.06.2013.

Заместитель Президента
Общественная фирма "ЭнергоПроект"



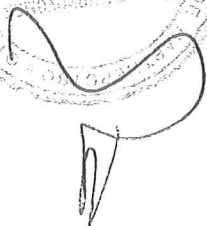
В.А.Акопджанов

Копия верна



Общество с ограниченной ответственностью "Проектная фирма "ЭнергоПроект" вправе заключать договоры по осуществлению организации работ по подготовке проектной документации, стоимость которых по одному договору не превышает 25 000 000 (Двадцать пять миллионов) рублей.

Заместитель Президента


Общество с ограниченной ответственностью
"Проектная фирма "ЭнергоПроект"
ИНН 77-07-000000
ОГРН 1047707000000

В.А.Акопджанов



Копия верна
Подпись
Страница 2 из 2



[illegible]

**Техническое задание
на выполнение проектно-сметных работ по объекту:
«Капитальный ремонт КЛ-6кВ ТП-246-ТП-251»**

п/п	Наименование	Значение
1	Основание для проектирования	План капитального ремонта на 2014г.
2	Исходные данные для проектирования	Исполнительная трасса кабельной линии КЛ-6кВ.
3	Местоположение объекта	ТП-246, мкр. Текстильщик, ул. Полная, д.25, ТП-251 мкр. Текстильщик, ул.Тарасовская, д.3.
4	Объем работ	Прокладка КЛ-6кВ кабелем марки АСБл-10, сечением не менее 3х150мм ² РУ-6кВ ТП-246 до РУ-6кВ ТП-251 длина 0,85км.
5	Основные требования при разработке проекта	<p>5.1 Разработать документацию в составе, достаточном для принятия технических решений и параметров, предусмотренных настоящим заданием, обоснования объемов и сметной стоимости объекта, выполнить инженерно-геодезические изыскания.</p> <p>5.2 Выполнить все необходимые согласования и заключения по проекту со всеми заинтересованными организациями и получить, при необходимости, заключения государственной вневедомственной экспертизы в случаях, предусмотренных ст.49 Градостроительного кодекса РФ (оплата за проведение государственной вневедомственной экспертизы производится Заказчиком).</p> <p>5.3 При проектировании КЛ должны быть обеспечены:</p> <ul style="list-style-type: none"> - надежность и качественная передача электроэнергии; - экономическая эффективность КЛ; - соблюдение охраняемых зон вдоль трассы проектируемой КЛ; <p>КЛ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - внедрение прогрессивных проектных решений, обеспечивающих снижение ресурсных, трудовых и капитальных затрат при строительстве и эксплуатации; - внедрение прогрессивных технологий строительства и монтажных работ; - оптимальное использование земли, а также лесных угодий, т.е. применение конструктивных и проектных решений, требующих при прочих равных условиях наименьшего отчуждения земли в постоянное и временное пользование и наименьшей площади вырубki земельных насаждений; - соблюдение требований экологической безопасности и охраны окружающей среды; - ремонтнопригодность всех применяемых конструкций - переводные методы эксплуатации, удобные и безопасные условия труда; <p>5.4 Материалы, применяемые в проекте заложить в цены, действующих на момент выдачи проекта, подтверждающие прайс-листами заводов изготовителей, а так же сметой при «Копировать»</p>

<p>результатов инженерных изысканий);</p> <p>10.5.2 Затраты на проектные работы и изыскательские работы определять по сборникам базовых цен, рекомендованным приказом Федерального агентства по строительству и ЖКХ от 20.04.2007г. №110, приказом Министрством регионального развития РФ от 24.05.2012 г. №213;</p> <p>10.6 При наличии особых условий выполнения работ, снижающих производительность труда (стесненность, вредные условия, высокое напряжение и пр.), предусмотренных ПОС, применять коэффициенты согласно МДС 81-35.2004 и письму Госстроя от 23.06.2004г. №АП-3230/06;</p> <p>10.7 Стоимость оборудования определять по прайс-листам предприятий – изготовителей в текущем уровне цен, с последующим переводом в уровень цен 2001г. используя коэффициенты Мособлэкспертизы. При определении стоимости оборудования учесть:</p> <p>10.7.1 Транспортные расходы в размере 3%, согласно п.4.60 МДС 81-35.2004;</p> <p>10.7.2 Зареготовительно-складские расходы в размере 1,2% согласно п.4.64 МДС 81-35.2004;</p> <p>10.7.3 Резерв средств на непредвиденные расходы и затраты принять в размере 2% согласно п.4.96 МДС 81-35.2004.</p>	
--	--

Неполнитель

И.Р.Р.Р.

ООО «Проектная фирма «Электросеть»

г. Москва

МП



Заказчик

Директор

ЗАО «Королевская электросеть»

Н.П.Никифоров



ООО «Проектная фирма «Электросеть»

ЗАО «Королевская электросеть»



тел.: (495) 287-31-68

ГБУ МО "Мосавтодор"
ИНН/КПП 5000001525/502401001
143241, Московская обл.,
Красногорский р-н,
26 км автодороги "Балтия",

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ № 10

ООО "Проектная фирма "ЭнергоПроект"
(Наименование юридического лица или Ф.И.О. частного лица)

Прокладка кабельной линии КЛ-6,0кВ вдоль а/дороги и пересечение а/дороги

(Наименование объекта, виды работ)

а/д «Юбилейный – Текстильщиков», код 2120218, IV техническая категория, с км1+500
— км1+610, переход на км1+500
(Наименование, категория, код а/дороги, место производства работ)

1. Разработать проект на прокладку кабельной линии в специализированной организации и согласовать его с ГБУ МО «Мосавтодор» и всеми заинтересованными службами.

2. Прокладку кабельной линии осуществлять за полосой отвода автомобильной дороги, в соответствии с требованиями СНиП 2.05.02-85 «Автомобильные дороги», согласно Постановления Правительства РФ от 2.09.2009 №717 «О нормах отвода земель...» полоса отвода а/дороги для IV тех.кат составляет 35,0м, т.е. 17,5м от оси а/дороги в каждую сторону до охранной зоны кабеля.

3. Пересечение а/дороги кабельной линией выполнять закрытым способом. Кабель в месте пересечения с автодорогой проложить в защитном кожухе. Длина защитного кожуха должна быть равна ширине полосы отвода дороги. Защитный кожух должен быть выведен за 17,5м от оси дороги в каждую сторону.

4. Кабель под дорогой проложить на глубине не менее 2,0м от уровня подшвы насыпи (дна кювета).

5. Предусмотреть закладку сигнальной ленты на глубину не менее 0,5м над кабелем вдоль дороги. Рабочий и приемный котлованы расположить за полосой отвода автомобильной дороги.

7. Оформить разрешение на производство земляных работ.

8. Запрещается установка строительной техники и механизмов, складирование материалов на обочинах и откосах земляного полотна автомобильной дороги.

9. Грунт из траншеи складировать в противоположную сторону от дороги.

10. В случае повреждения или разрушения элементов а/дороги, восстановительные работы производятся за счет производителя работ. По окончании работ выполнить планировку обочин, откосов, при необходимости кюветов и полос отвода.

11. ГБУ МО «Мосавтодор» оставляет за собой право внесения и изменения к данным техническим условиям в зависимости от изменений дорожной обстановки в целях обеспечения безопасности движения.

12. Данные технические условия не дают право на начало строительных работ.

13. Обеспечить участие представителя МТИПНического РУ А.Д. (тел. 8-496-461-98-35) при приемке выполненных работ по настоящим техническим условиям.

14. В случае не выполнения одного из пунктов технических условий, согласование считать недействительным.

15. В случае реконструкции автомобильной дороги перенос кабельной линии осуществляется за счет средств владельца газопровода или его представителя.

16. Исключить разрушение покрытия и земляного полотна автомобильной дороги.

Срок действия настоящего согласования – 2 года

ГБУ МО „Мосавтодор“
ИНН/КПП 5000001525/502401001
143241, Московская обл.,
Красногорский р-н.,
26 км автодороги „Балтия“

СОГЛАСОВАНИЕ № 238 тел.: (495) 287-31-68

ГБУ МО „Мосавтодор“ согласовывает

ООО „Проектная фирма „ЭнергоПроект“

(Наименование юридического лица или Ф.И.О. частного лица)

г. Королев, Московская область

(Район строительства)

проектировка кабельной линии КЛ-6,0кВ вдоль автодороги и пересечение дорожной

закрытым способом

а/д «Объединенный – Текстильщик», IV технической категории, код 2120218, с
км1+500 – км1+610 право, переход на км1+500

(Наименование, категория, код автодороги, место производства работ)

(Дополнительные сведения)

Представитель ГБУ МО „Мосавтодор“

И.о. начальника ГБУ МО „Мосавтодор“

(Фамилия, имя, отчество, должность)

„02“ 14 апреля 2014 г.

Примечание:

1. Оригинал согласования выдается заявителю. Копия согласования находится в ГБУ МО „Мосавтодор“.
2. Выполнение условий согласования является обязательным.
3. Представитель ГБУ МО „Мосавтодор“ должен быть включен в состав комиссии по приемке объекта в эксплуатацию.
4. Срок действия согласования – 2 года.
5. Текст согласования заполняется разборчиво, от руки, синими чернилами или печатным способом.
6. Технические условия являются неотъемлемой частью Согласования.



АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА КОРОЛЕВА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

УПРАВЛЕНИЕ ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ

Грбина ул., д.26, г.Королев, Московская область, 141070
Тел./ факс (495) 511-13-44



Технические условия № 09 от 11.02.2014г.

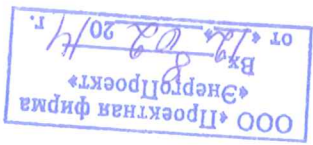
Согласованию №09 от 11.02.2014г. проекта капитального ремонта КЛ-6 кв ТП 246 - ТП 251 по адресу: М.Обл., г. Королев, мкр. Текстильщик, ул. Тарасовская;

1. Место работ отразить и обозначить сигнальной лентой;
2. Согласовать схему с инспекцией зеленых насаждений;
3. Выполнить прокладку трассы методом ГНБ;
4. Исключить загрязнение улиц при проведении работ;
5. Складирование материалов на газоне, проезжей части при производстве работ запрещается;
6. После окончания работ убрать строительный мусор;
7. После окончания работ восстановить нарушенное благоустройство;
8. Гарантийный срок 2 года;
9. Технические условия, выданные Управлением по благоустройству Администрации г. Королева М.О. действительны при наличии согласования;
10. В случае невыполнения одного из пунктов технических условий согласование считать недействительным.

Начальник
Управления по благоустройству



К.В. Баранов



Город Королев Московской области
ИНСПЕКЦИЯ ЖЕЛЕЗНЫХ НАСАЖДЕНИЙ
И ВНЕШНЕГО БЛАГОУСТРОЙСТВА

141070, г. Королёв, Московская область
ул. Гагарина, д.17

Телефон: 516-81-14

АКТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ № 29

«18» февраля 2014г.

По вопросу: обследования злётных насажений

Заявитель: ООО «Проектная фирма «ЭнергоПроект»

В результате произведённого осмотра установлено:

1. Местонахождение участка: Московская область, г. Королев, мкр. Текстильщик, ул. Тарасовская (ПП 246 – ПП 251).

2. Общее описание участков (наличие зелёных насаждений, древостоя и пр.): на участке расположены деревья лиственных и хвойных пород, кустарники.

3. Пересчёт и таксационная характеристика деревьев:

№ п/п	Порода	Количество	Диаметр, см	Санитарное состояние
<p>Пересчетная ведомость на 1 (один) листе прилагается</p>				

Перечетная ведомость деревьев и кустарников,
прозрастающих по адресу: Московская область, г. Королев, мкр. Текстильщик, ул. Тарасовская
(ТП 246 -

ТП 251)

№ по перече тной марки повке	Порода	Диаметр, см	Количество, шт		п.м.	Санитарное состояние
			Деревья	Кустарн ик	Живая	

1	Ясень	20	1	-	-	Неудовлетворительное
2	Ясень	20	1	-	-	Неудовлетворительное
3	Ясень	24	1	-	-	Неудовлетворительное
4	Ясень	20	1	-	-	Неудовлетворительное
5	Ясень 2-хств.	18,22	1	-	-	Неудовлетворительное
6	Ясень	22	1	-	-	Неудовлетворительное
7	Ясень	22	1	-	-	Неудовлетворительное
8	Ясень	22	1	-	-	Неудовлетворительное
9	Ясень	24	1	-	-	Неудовлетворительное
10	Ясень	24	1	-	-	Неудовлетворительное
11	Тополь	30	1	-	-	Неудовлетворительное
12	Береза	20	1	-	-	Неудовлетворительное
13	Тополь	50	1	-	-	Неудовлетворительное
14	Кустарник боярышник	-	-	17	-	Неудовлетворительное
15	Тополь	40	1	-	-	Неудовлетворительное
16	Боярышник	12	1	-	-	Неудовлетворительное
17	Боярышник	14	1	-	-	Неудовлетворительное
18	Тополь	36	1	-	-	Неудовлетворительное
19	Тополь	50	1	-	-	Неудовлетворительное
20	Тополь	42	1	-	-	Неудовлетворительное
21	Тополь	44	1	-	-	Неудовлетворительное
22	Тополь	44	1	-	-	Неудовлетворительное
23	Тополь	44	1	-	-	Неудовлетворительное
24	Тополь	36	1	-	-	Неудовлетворительное
25	Тополь 2-хств.	32,24	1	-	-	Неудовлетворительное
26	Лиственница	50	1	-	-	Неудовлетворительное
Итого:			25	17	-	

Деревья 25
кустарников - 17
удовлетворительных 15
неудовлетворительных 10

Начальник "Инспекция зеленых насаждений
и внешнего благоустройства"
000 "Проектная фирма "Энергопроект"

М.П. /Т.А. Чергакова

Ведомость составили:
Инспектор "Инспекция зеленых насаждений
и внешнего благоустройства"

/Е.В. Жук



ГУ МВД России по Московской области

ОТДЕЛ ГОСУДАРСТВЕННОЙ
ИНСПЕКЦИИ БЕЗОПАСНОСТИ
ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ

МУ МВД РОССИИ «КОРОЛЕВСКОЕ»
(ОТИБДД МУ МВД России «Королевское»)

улица Калининградская д. 30-б, Королев,
141070

02.04.2014 № 28/8-11

на №

Отдел ГИБДД МУ МВД России «Королевское» рассмотрел проект
капитального ремонта кабельной линии ТП – 246 – ТП – 251 по адресу:
Московская обл., г. Королев, мкр. Текстильщик ул. Тарасовская.
Для обеспечения безопасности дорожного движения Вам
необходимо предусмотреть следующее:

1. Проезжую часть ул. Тарасовская и ул. Калининградская проходить
закрытым способом.
2. Во время проведения работ обеспечить беспрепятственный и
безопасный проезд автотранспорта и проход пешеходов к жилым
домам и зданиям.
3. Дорожные знаки установить в соответствии с требованиями ГОСТ
Р 52289 – 2004 и ВСН 37-84.
4. Места производства работ отгородить, в ночное время осветить.
5. Во время строительства исключить вынос грунта на проезжие части
ул. Тарасовская.

Начальник

Исп. Ольховский А.В.
тел. 516-58-31

Азамов С.Е.

Директору ООО «Проектная фирма
«ЭнергоПроект»
Сиротинной Э.В.

Общество с ограниченной ответственностью
«Проектная фирма «ЭнергоПроект»
Проектная фирма «ЭнергоПроект»
000 «Проектная фирма «ЭнергоПроект»

[illegible]

Прокладку силовых кабелей выполнять в трубах ПНД и в земле согласно чертежу ОК№038/2013/ТП-ЭС.МЧ.1. Количество труб и их длины приведены на плане участка с нанесением КЛ-6 кв ОК№038/2013/ТП-ЭС.ТР.

По всей трассе, кабели проложить на глубине 0,7 м от существующих отметок земли. В местах пересечения проезжей части улицы, кабель проложить в проектируемых полистироловых трубах $D=160$ мм.

Герметизацию кабельных переходов производить УКИТ Михневского завода.

По всей длине траншеи установить песчаную подушку толщиной 100 мм. Сверху проложенных кабелей произвести засыпка слоем песка 100 мм, после чего уложить кирпич. Кирпич уложить так, чтобы сделать сплошной настил с выходом в обе стороны за крайние кабели не менее 50 мм.

Разрезы траншей приведены на чертежах ОК№038/2013/ТП-ЭС.МЧ.1.

При прокладке кабелей в зонах, траншею засыпать местным грунтом. При этом восстанавливать слой растительного грунта и озеленение. В случае невозможности использования местного грунта траншею засыпать привозным грунтом. Перед началом работ оградить деревья находящиеся в зоне производства работ сплошными щитами высотой 2 м. При проведении работ соблюдать расстояние до кустарников и деревьев не менее 1,5-2 м.

На участках трассы, где проектируемые кабели прокладываются рядом с существующими кабелями (коммуникациями) или пересекают коммуникации, проложенные на глубине до 1,2 м земляные работы вести вручную без применения механизмов.

До начала работ, с целью точного определения местоположения указанных коммуникаций произвести шурфование в местах:

- прокладки проектируемой кабельной линии рядом с существующими кабелями;
- пересечения с существующими кабелями и другими коммуникациями;

При пересечении проектируемого кабеля с существующей теплоотсечью кабель проложить в зависимости от глубины заложения теплопровода, над ним или под ним, выделяв расстояние от поверхности земли до кабеля не менее 0,5 м и от кабеля до перекрытия теплопровода, так же не менее 0,5 м. В указанных местах кабель проложить в полистироловых трубах.

Разрезы траншей при пересечении кабельной линией коммуникаций приведены на чертежах ОК№038/2013/ТП-ЭС.МЧ.2.

На участках, где трасса проектируемого кабеля совпадает с существующими силовыми кабелями, проектируемый кабель проложить на расстоянии 0,1 м от них.

Общество с ограниченной ответственностью
«Проектная фирма «ЭнергоПроект»
ООО «Проектная фирма «ЭнергоПроект»

ОК№038/2013/ТП-ЭС.ПЗ

Лист

2

Формат А4

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Местоположение существующих кабелей определить до начала производства работ по прокладке кабеля.

Прокладку кабеля в зоне зеленых насаждений выполнять в соответствии с согласованием Инспекции Зелёных насаждений и внешнего благоустройства.

Перечень необходимых для монтажа материалов и комплектующих приведен в спецификации ОК№038/2013/ТПР-ЭС.С.
Объем предстоящих монтажных работ отражен в ведомости объемов работ ОК№038/2013/ТПР-ЭС.ВР.

3. Организация строительства

Проект производства работ (ППР) в соответствии с СП 48.13330.2011 (Организация строительства) п.п. 4.4, 4.5, 5.7 выполняется специализированной организацией и согласовывается в установленном порядке.

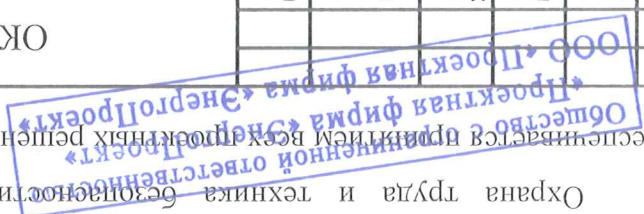
До начала работ Заказчиком через Генподрядную организацию производится разбивка трассы и вынос ее в натуру. Ось трассы закрепляется в натуре специальными знаками, которые привязываются к постоянным местным предметам.
До начала работ по разрытию, строительная организация вызывает на место представителей эксплуатирующих организаций, указанных в согласованных, для принятия мер по предупреждению повреждения существующих подземных коммуникаций.

Отражение зоны работ производится инвентарным забором.
Работы проводить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85. Ответственным за правильную организацию и безопасность проведения работ является руководитель этих работ.

4. Охрана труда и техника безопасности

Все работы по прокладке и переустройству кабельной линии выполнять в соответствии с требованиями «Правил устройства электроустановок», ПЭУ для электроустановок напряжением выше 1000 В, СНиП 12-03-2001 и СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве» ч.1 и ч.2, СНиП 3.02.01.87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».

Охрана труда и техника безопасности при прокладке и монтаже КЛ-6 кВ обеспечивается принятием всех проектных решений в строгом соответствии с ПУЭ.



ОК№038/2013/ТПР-ЭС.ЛЗ

Лист 3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
<div> <div> <div>Общество с ограниченной ответственностью «Проектная фирма «ЭнергоПроект»</div> <div>ООО «Проектная фирма «ЭнергоПроект»</div> </div> <div> <div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div> </div> </div>		
<div> <div> <div>Формат А4</div> <div>ОК№038/2013/ТИ/Р-ЭС.ПЗ</div> <div>Лист</div> <div>4</div> </div> <div> <div> <div>Для обеспечения охраны труда и техники безопасности проектом предусмотрено:</div> <div> <div>использование изданий, имеющих сертификаты установившегося образца;</div> <div>использование при выполнении монтажных работ машин и механизмов, в конструкции которых заложены принципы охраны труда;</div> <div>высокая степень механизации монтажных работ.</div> </div> </div> </div> </div>		
<div> <div> <div>Для обеспечения охраны труда и техники безопасности проекта предусмотрено:</div> <div> <div>использование изданий, имеющих сертификаты установившегося образца;</div> <div>использование при выполнении монтажных работ машин и механизмов, в конструкции которых заложены принципы охраны труда;</div> <div>высокая степень механизации монтажных работ.</div> </div> </div> </div>		
<div> <div> <div>Работники обязаны знать и выполнять следующие основные правила безопасности при выполнении работ по прокладке и монтажу кабельной линии:</div> <div> <div>пройти медицинский осмотр.</div> <div>быть обучены безопасным методам труда при работах вблизи действующих электроустановок.</div> </div> </div> </div>		
<div> <div> <div>Работники допускаются к работе после прохождения инструктажа (вводного и на рабочем месте) по охране труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;</div> <div>в составе бригады должен быть работник, который прошел обучение и умеет оказывать первую доврачебную помощь;</div> <div> <div> <div>работные должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты;</div> <div>бригада должна быть обеспечена устойчивой связью и медицинской аптечкой;</div> <div>бригада должна получать инструктаж по охране и безопасности труда;</div> <div>запрещается находиться в опасных зонах, при работе строительных машин и механизмов;</div> </div> </div> </div> </div>		
<div> <div> <div> <div>перед перемещением оборудования все элементы должны быть надежно закреплены, а инструмент и незакрепленные предметы удалены;</div> <div> <div>техническое состояние механизмов для перемещения (надежность крепления узлов) необходимо проверять перед началом каждой новой операцией.</div> </div> </div> </div> </div>		
<div> <div> <div>5. Мероприятия по пожарной безопасности</div> <div> <div>Противопожарные мероприятия обеспечиваются:</div> <div> <div>выбором аппаратов защиты сетей от токов короткого замыкания и перегрузок;</div> <div>выбором марок проводов и кабелей в негорючей оболочке, а также способов их прокладки;</div> </div> </div> </div> </div>		

— установка на вводе отключающих автоматов.

6. Энергосбережение

- Мероприятия по энергосбережению выполняются посредством:
- обеспечения симметричности нагрузки между фазами;
 - применения энергосберегающего оборудования.

7. Охрана окружающей природной среды

Проектируемые объекты предназначены для передачи и распределения электроэнергии.

Указанный технологический процесс является безотходным и не сопровождается вредными выбросами в окружающую природную среду (как воздушную, так и водную).

Производственный шум и вибрации отсутствуют. В связи с этим проведение воздухо-, водо- охранных мероприятий и мероприятий по снижению производственного шума и вибраций настоящим проектом не предусматриваются.

По окончании всех монтажных работ согласно графику выполняемых работ, рабочие места убираются.

Остатки металла, кабеля, проводов, песка и прочего мусора собираются в тару, затем вывозятся в специально отведенное место.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

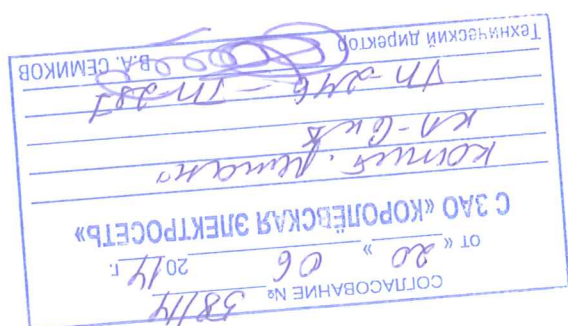
Изм.	Кор. у.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

ОК№038/2013/ТП-ЭС.ПЗ

5

Лист

ПРИМЕЧАНИЕ: Красным цветом выделены ремонтируемые К/Л-6 КВ.



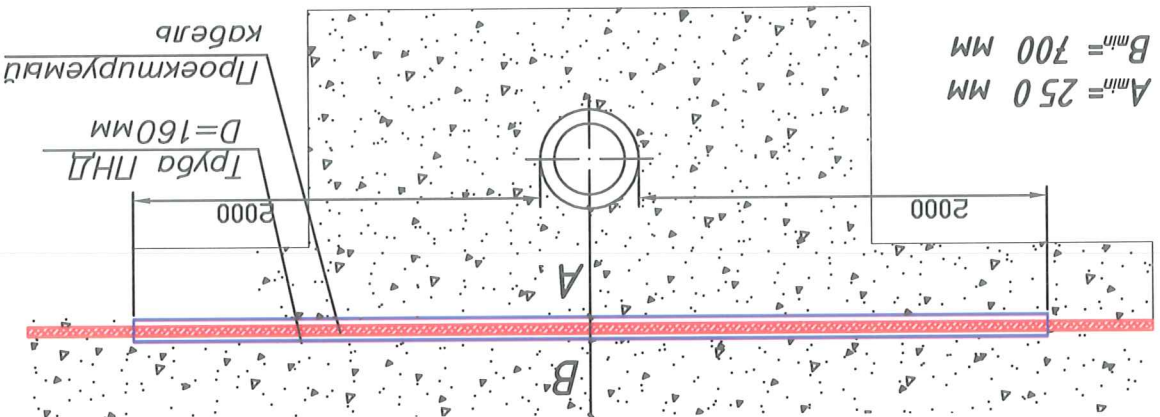
Умбергул	Шумский И.М.	Разработка	Изм. Кол.ч. Лист. N 001	15.03
ГНП	Шумский И.М.	Проектирование	Изм. Кол.ч. Лист. N 001	15.03
Проектирование	Шумский И.М.	Изм. Кол.ч. Лист. N 001	Изм. Кол.ч. Лист. N 001	15.03

Разрезы траншей при пересечении с коммуникациями			Капитальный ремонт		
000 "Проектная фирма "ЭнергоПроект"			СП	1	1
			Смазочная	Лист	Лист

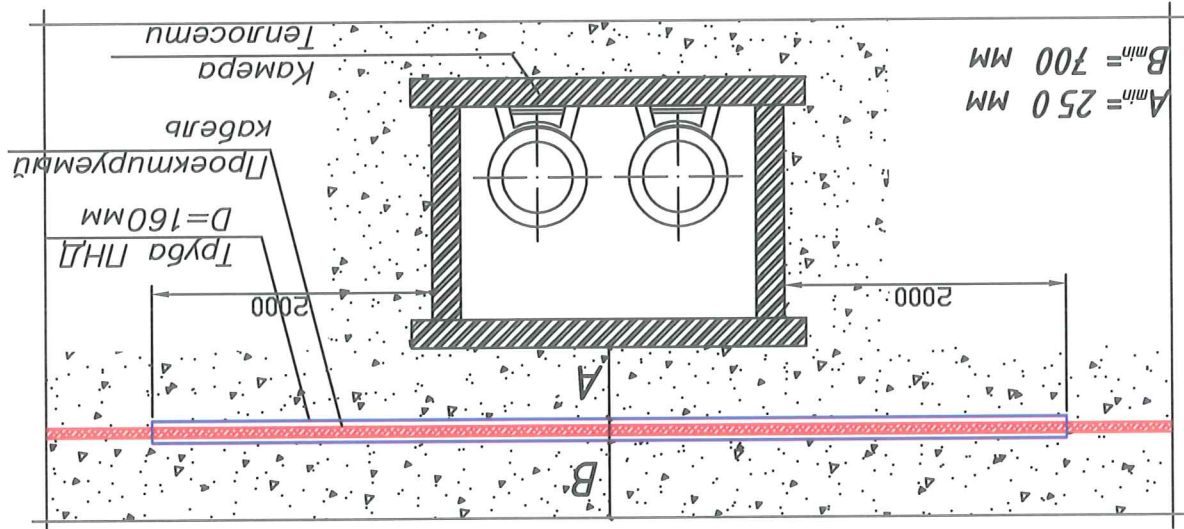
Организация "ЭнергоПроект" несет ответственность за качество проектирования

ОКН038/2013/ТП/Р-ЭС.М.Ч.2

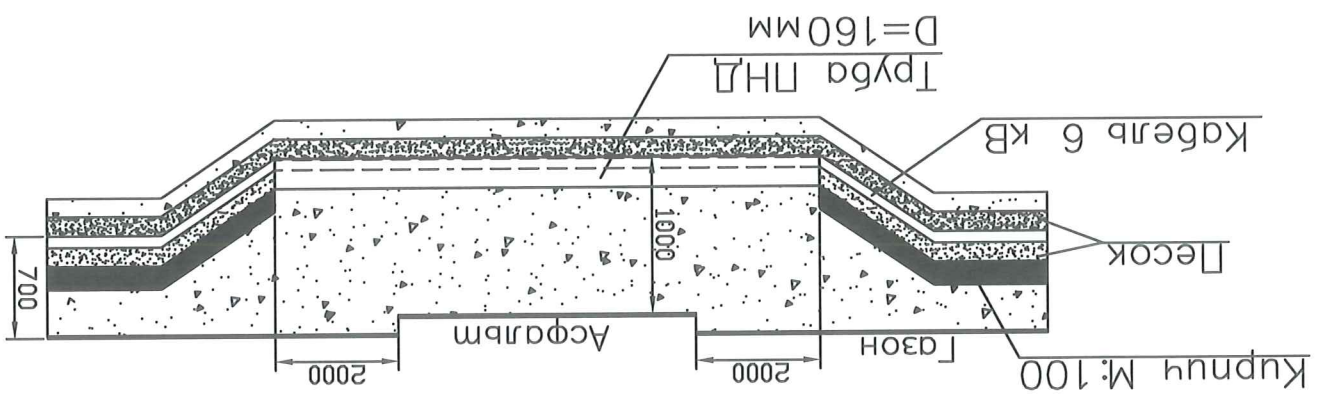
Капитальный ремонт КЛ-6кВ ТП-246-ТП-251



Пересечение проектируемого кабеля с дорожным и канализационным



Пересечение проектируемого кабеля с существующей теплоотделкой



Прокладка кабеля под проезжей частью

Умбергул	Гип	Шумский И.М.	Раздоботол	Шумский И.М.	Кондратов	Изм. Кол. м. Лист. N дек. Подпись	15.03
----------	-----	--------------	------------	--------------	-----------	-----------------------------------	-------

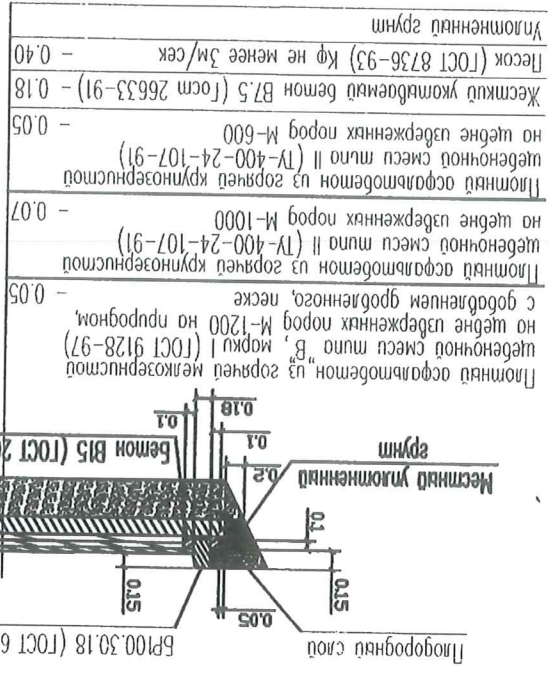
Капитальный ремонт
Конструкция дорожных одежд

000 "Проектная фирма" "Энергопроект"
Стальная Лист 1
Листов 1

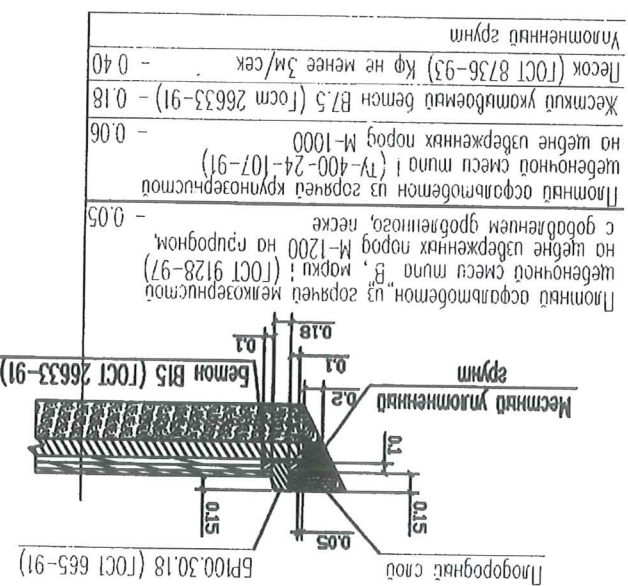
Капитальный ремонт КЛ-6кВ ТП-246-ТП-251

ОКН038/2013/ТП/Р-ЭС.ДО

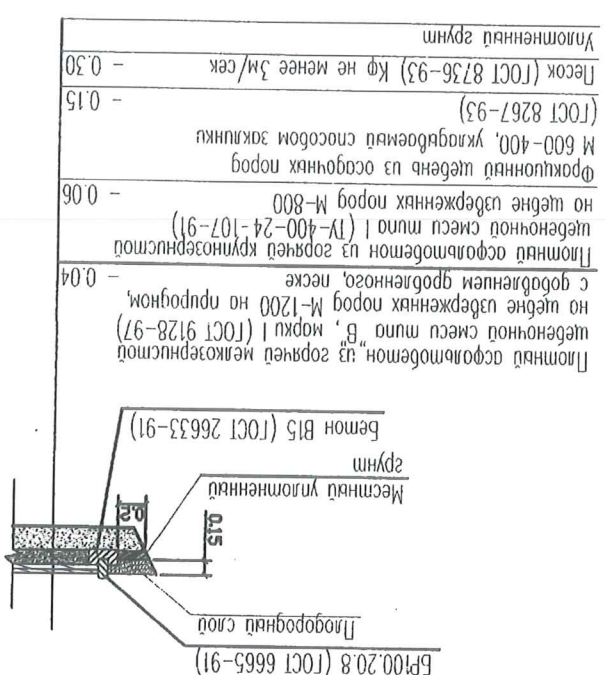
Исполнительная ответственность
"Энергопроект"



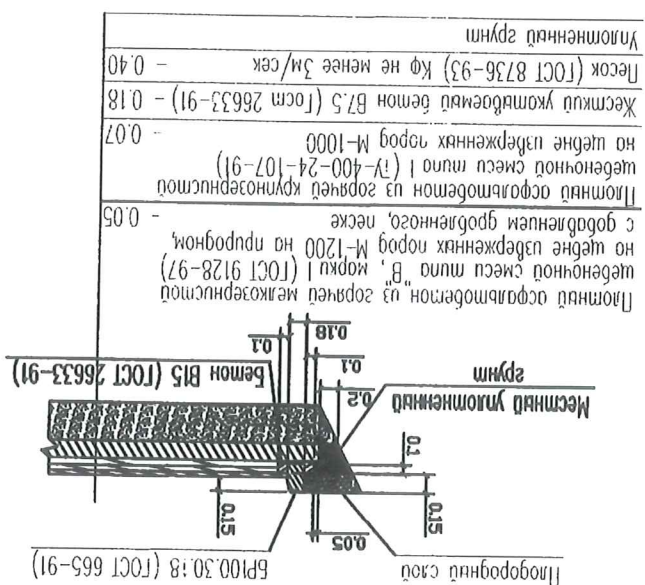
Вуз 2А Конструкция дорожных одежд: для дорожных шириной более 7.5м



Вуз 1. Конструкция дорожных одежд: для жилых проездов



Вуз 3. Конструкция дорожных одежд: асфальтобетонных тротуаров



Вуз 2Б. Конструкция дорожных одежд: для дорожных шириной менее 7.5м

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Количество оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечания
1	Кабель силовой 6 кВ	АСБл 10 3х150 мм2	"Москвабельмет"	М	495	1		
2	Концевая термосужимаемая кабельная муфта	КВрт-10-150/240	ЗАО "ТЭЗМИ"	шт.	1			
3	Соединительная термосужимаемая кабельная муфта	СТг-10-150/240	ЗАО "ТЭЗМИ"	шт.	2			
3	Труба полиэтиленовая	ПНД d160мм	Россия	М	169			
4	Уплотнитель кабельных проходоов	УКПТ-165/60	Россия	шт.	11			
5	Электронный маркер для силовых кабелей	OmniMarker 160	A Textron Company	шт.	1			
6	Скобы для крепления кабелей	К146П		шт.	15			
	Строительные материалы							
1	Песок		Россия	м³	15,12			
2	Кирпич		Россия	шт.	736			
3	Щебень		Россия	м³	0,40			
4	Асфальт		Россия	м²	3,0			

[illegible]

91	
----	--

№ п.п.	Наименование работ	Ед. измере-ния	Кол-во	Примечание
	Монтажные работы на КЛ-6 кВ			
1	Копка траншеи	м³	107,3	
2	Разборка а/б покрытия	м³	0,6	
3	Обратная засыпка траншеи	м³	86,4	
4	Вывоз мусора, скола	т	19,9	
5	Прокладка ПНД трубы d160мм	м	169	
6	Прокладка ПНД трубы d160мм проколом методом ГНБ	м	112	
7	Устройство песчанной постели на 1 кабель	м	92	
8	Прокладка кабеля без покрытия	м	92,92	
9	Прокладка кабеля в трубах	м	374	
10	Крепление кабеля накладными скобами	м	15	
11	Снятие джута с кабеля	м	15	
12	Укладка кабеля кирпичем	м	92	
13	Планировка траншеи после засыпки	м²	512	
14	Укладка асфальта	м²	3	
15	Герметизация вводов в здания	шт.	1	
16	Герметизация трубы с кабелем (уплотнители)	шт.	11	
17	Монтаж концевых кабельных муфт	шт.	1	
18	Монтаж соединительных кабельных муфт	шт.	2	
19	Демонтаж существующего кабеля	м	495	
20	Шебень под дорожку	м³	0,4	
21	Песок под трубы	м³	6,76	
22	Песок под кабель	м³	7,36	
23	Песок под дорожку	м³	1	

Примечание:

1. Строительно-монтажные работы проводятся в/из объектов, находящихся под охранением.

2. Леско-наладочные работы проводятся в/из конструкций и предметов, находящихся под охранением.

[illegible]

Таблица регистрации изменений

Таблица регистрации изменений

Изм.	ИЗМЕ- ненных	заМЕ- ненных	новых	аннули- рован- ных	Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата	Общество с ограниченной ответственностью «Проектная фирма «ЭнергоПроект» ООО «Проектная фирма «ЭнергоПроект»					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
									Номера листов (страниц)										