



Общество с ограниченной ответственностью

УралСтройГарант

Строительство  
Проектирование  
Изыскания

# Капитальный ремонт ул. Малкова от ш. Космонавтов до ул. Энгельса

Рабочая документация

Сети электроснабжения

07-2010-ЭС



Общество с ограниченной ответственностью

УралСтройГарант

Строительство  
Проектирование  
Изыскания

# Капитальный ремонт ул. Малкова от ш. Космонавтов до ул. Энгельса

Рабочая документация

Сети электроснабжения

07-2010-ЭС

Директор проектного направления.....А.В. Дзыгарь

Главный инженер проекта.....И.П. Орлов

Согласовано

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Защитные мероприятия для КЛ-6кВ и 35кВ. ПК - 1 + 14,2 автодороги.	
3	Защитные мероприятия для КЛ-6кВ и 35кВ.	
	Разрез 1 - 1 по ПК 1 + 14,2 автодороги.	
4	Защитные мероприятия для КЛ-6кВ. ПК - 7 - 8 + 19 автодороги.	
5	Защитные мероприятия для КЛ-6кВ.	
	Профили пересечений по ПК 7 - ПК 8 + 19,0.	
6	Защитные мероприятия для КЛ-6кВ. Профиль пересечения	
	а/д ПК - 10 + 4,0.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	<b>Ссылочные документы:</b>	
A5-92	Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ	
	в траншеях	
СНиП 3.05.06-85	Электротехнические устройства.	
	<b>Прилагаемые документы:</b>	
<b>07 - 2010 - ЭС.С</b>	Спецификация материалов.	(1 лист)

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

Условные обозначения

Условное обозначение	Наименование
	Существующая кабельная линия 6 кВ
	Дополнительно прокладываемая полиэтиленовая Труба “ПОЛИТЭК - 3000”

Общие указания:

Проект выполнен на основании генерального плана капитального ремонта улицы Малкова в Дзержинском районе г. Перми и согласно протокола совещания от 05.04.2011 с МРСК УРАЛА ПЕРМЭНЕРГО.

Проектом предусматриваются мероприятия по защите кабельных линий 6кВ, 35кВ, попадающих в зону капитального ремонта автодороги по ул. Малкова на участке от Ш. Космонавтов до ул. Энгельса.

Проектом предусмотрена прокладка двухслойных гофрированных полиэтиленовых труб типа “ПОЛИТЭК - 3000” диаметром 233/200 мм, длиной 6,0м, выпускаемых “ПОЛИТЭК - ПТК”.

На пересечении кабельным каналом ул. Малкова (ПК 1 + 14,2) предусматривается расширение камер с 2,5м до 4,5м в сторону ш. Космонавтов. Устройство камер см на чертежах “ЭСК”. Дополнительный канал выполняется также из труб “ПОЛИТЭК-3000”.

Все работы должны выполняться согласно СНиП 3.05.06-85 и обязательно в присутствии представителя ПГЭС.

						07 - 2010 - ЭС			
						Капитальный ремонт ул. Малкова от Ш. Космонавтов до ул. Энгельса			
Изм	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата				
ГИП		Орлов					Стадия	Лист	Листов
							Р	1	6
Инжен.эл.		Шилинг			04.11	Общие данные	ООО “УралСтройГарант”		



						07 - 2010 - ЭС.3			
						Капитальный ремонт ул. Малкова от Ш. Космонавтов до ул. Энгельса			
Изм	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
						Капитальный ремонт. Защита кабелей 6 кВ в местах пересечения с реконструируемым участком автодороги.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Орлов					Р	2	
Инжен.эл.		Шилинг		04.11		Защитные мероприятия для КЛ-6кВ. ПК - 1 +14,0 автодороги.	ООО "УралСтройГарант"		

Формат: А3

Реконструируемая автодорога

Люк(сущ)

Люк(проект)

H=1200

1000

1200

283

283

150

Труба "ПОЛИТЭК-3000"  
Ф 233/200мм (12 шт)  
(резерв)

Песчаная подушка

Существующий трубный (тр.ст)  
кабельный канал через а/д  
ул. Малкова

Данный лист смотреть совместно с листом ЭС.3 - 2.

NN п/п	Наименование работ	Един. изм.	Коли- чество	Примечание
1	Рытье котлована для расширения камеры №1 по плану	м3	16,0	
2	Рытье котлована для расширения камеры №2 по плану	м3	16,0	
3	Устройство пристроя к существующей камере размерами	шт	2	
	2,0 х 2,5 м, с установкой дополнительного колодца			
4	Устройство кабельного канала из труб "ПОЛИТЭК- 3000"	п.м.	33,0	
	диаметром 233/200 мм в количестве 12шт (сечение см на черт)			
5	Установка уплотнительных колец DN 200 на трубу	шт	60	
6	Рытье траншеи вдоль существующего канала шириной 1200мм	п.м.	33,0	
7	Устройство песчаной подушки и просыпки	м3	16,0	

						07 - 2010 - ЭС.3			
						Капитальный ремонт ул. Малкова от Ш. Космонавтов до ул. Энгельса			
Изм	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
ГИП		Орлов				Капитальный ремонт. Защита кабелей 6 кВ в местах пересечения с реконструируемым участком автодороги.	Стадия	Лист	Листов
							Р	3	
Инжен.эл.	Шилина				04.11	Защитные мероприятия для КЛ-6кВ. Разрез 1 - 1 по ПК - 1 + 14,2 автодороги.	ООО "УралСтройГарант"		

Формат: А3

Инв. № подл.

M-6 1:500

посадочная площадка

Перекладка кабеля  
в новую траншею

КЛ-6кВ - сущ.  
ААБЛУ-6кВ сеч(3х95)

Данный лист читать совместно с листом ЭС - 5

07 - 2010 - ЭС

Капитальный ремонт ул. Малкова  
от Ш. Космонавтов до ул. Энгельса

Изм	К.уч.	Лист	Недоп.	Подп.	Дата
ГИП	Орлов				
Инжен.эл.	Шилинг				04.11

Защитные мероприятия для КЛ-6кВ.  
ПК - 7 - ПК 8 + 19 автодороги.

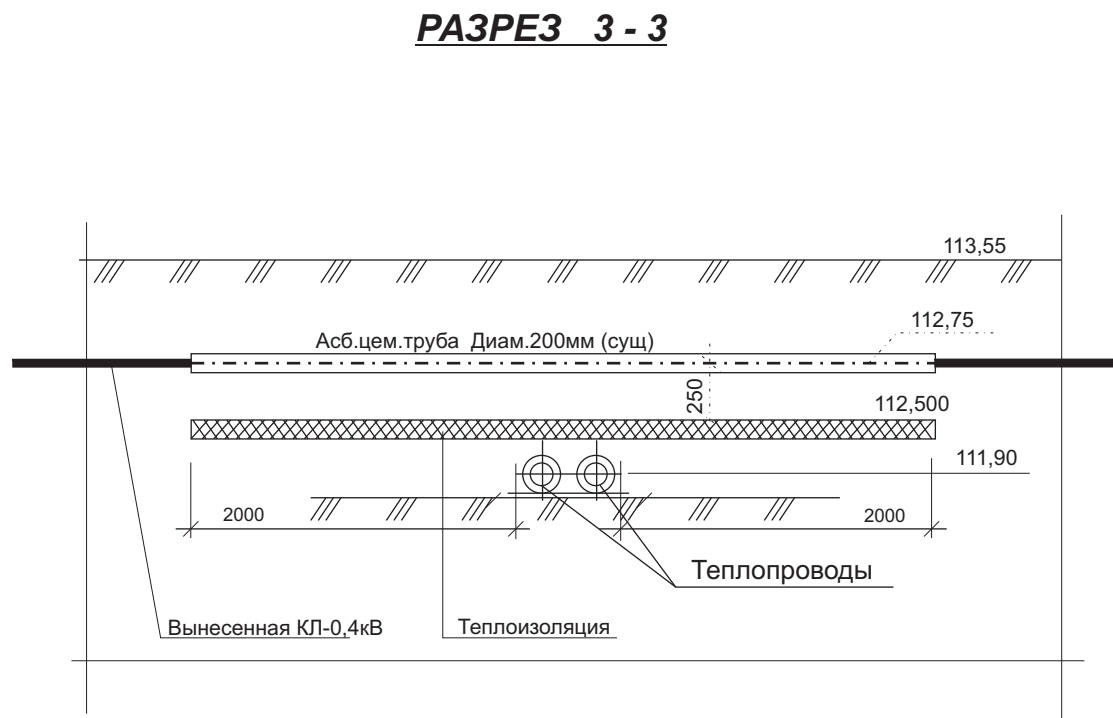
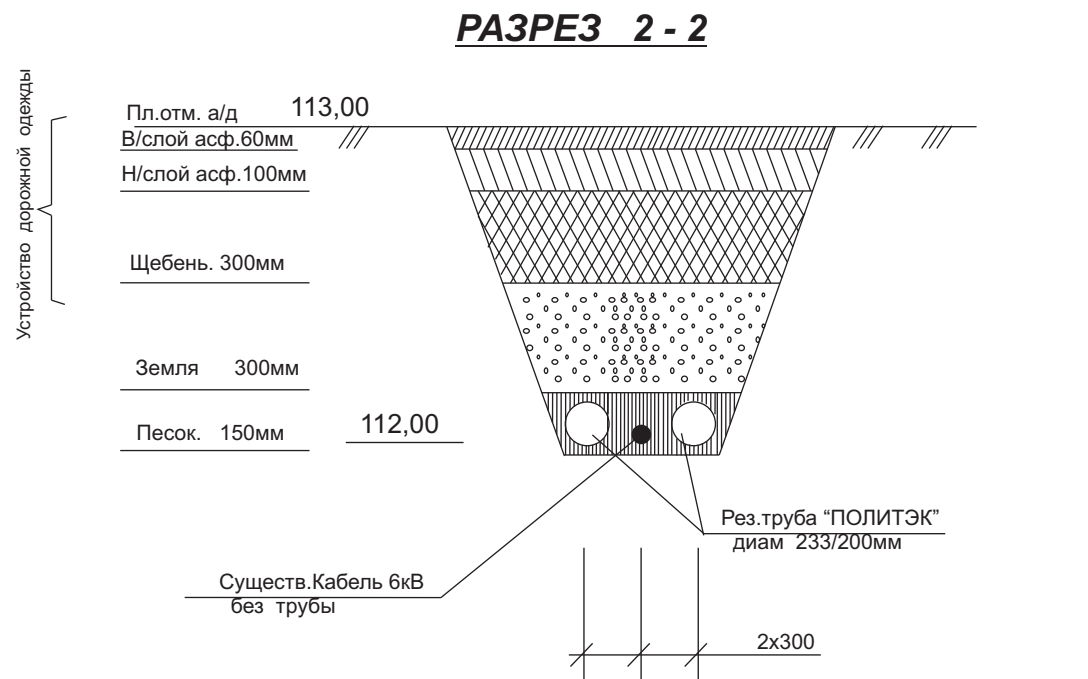
Стадия	Лист	Листов
Р	4	
ООО "УралСтройГарант"		

Копировал

Формат: А3



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



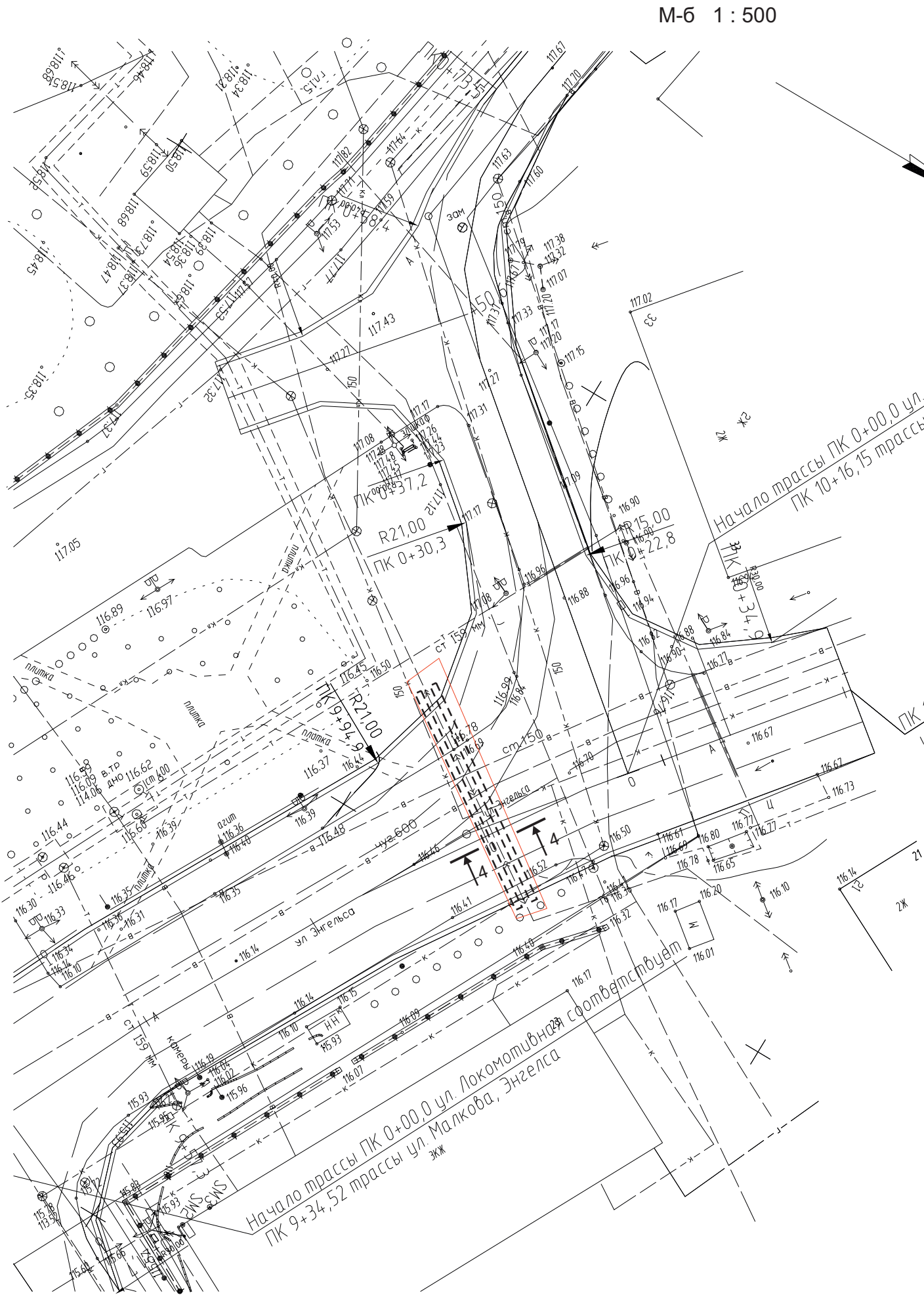
**Объемы строительно - монтажных работ по ПК - 7 - ПК 8 + 19,0**

NN п/п	Наименование работ	Един. изм.	Коли- чество	Примечание
1	Рытье траншеи с действующими кабелями 6 кВ под наблюдением представителя ЮРЭС, шир.тр.=1,0м, гл.=0,85м	м	110,0	
2	Укладка резервной трубы "ПОЛИТЭК" Ф 233/200 мм длиной 22,0м под проезжую часть а/д	шт	2	
3	Установка уплотнительных колец DN 200 на трубу	шт	8	
4	Рытье траншеи для укладки 1-го кабеля, устройство песчаной подушки	м	95,0	
5	Перекладка кабеля ААБЛУ-10кВ сеч 3х95 кв мм под напряжением в новую траншею	м	100,0	

Данный лист читать совместно с листом ЭС - 4

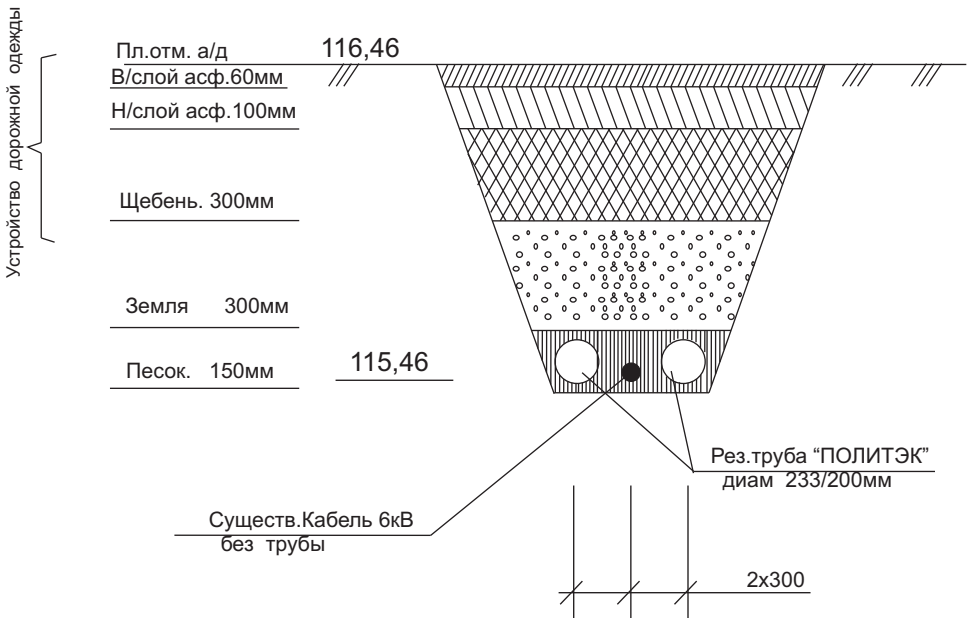
						<b>07 - 2010 - ЭС</b>			
						Капитальный ремонт ул. Малкова от Ш. Космонавтов до ул. Энгельса			
Изм	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Орлов					Р	5	
Инжен.эл.	Шилинг				04.11	Защитные мероприятия для КЛ-6кВ. Профили пересечений по ПК - 7 - ПК 8 + 19 автодороги.	ООО "УралСтройГарант"		

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№



М-6 1 : 500

РАЗРЕЗ 4 - 4



Объемы строительно - монтажных работ по ПК - 10 + 4,0

NN п/п	Наименование работ	Един. изм.	Коли- чество	Примечание
1	Рытье траншеи с действующими кабелями 6 кВ под наблюдением представителя ЮРЭС, шир.тр.=1,0м, гл.=0,85м	м	24,0	
2	Укладка резервной трубы "ПОЛИТЭК" Ф 233/200 мм длиной 22,0м	шт	2	
3	Установка уплотнительных колец DN 200 на трубу	шт	6	

						07 - 2010 - ЭС			
						Капитальный ремонт ул. Малкова от Ш. Космонавтов до ул. Энгельса			
Изм	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата				
							Стадия	Лист	Листов
ГИП		Орлов					Р	6	
Инжен.эл.	Шилинг				04.11	Защитные мероприятия для КЛ-6кВ. ПК - 10 + 4,0 автодороги. Профиль пересечения а/д ПК 10+4,0.	ООО “УралСтройГарант”		



ИНВ. № подл.

[illegible]

						07 - 2010 - ЭС.С				
						Капитальный ремонт ул. Малкова от Ш. Космонавтов до ул. Энгельса				
Изм	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Орлов						Р	1	1
Инжен.эл.	Шилинг				04.11	Спецификация материалов.		ООО “УралСтройГарант”		