

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На выполнение СМР по установке дополнительных КРТ в домах г. Краснодара Северского, Динского, Горячеключевского районов **в рамках реализации проекта** «Обеспечение прироста абонентов ОТА и ШПД в Краснодарском филиале МРФ "Юг", сегменте В2С» (КИП 01407201143000)

### 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящее техническое задание (далее ТЗ) определяет технические и организационные требования к выполнению СМР по установке дополнительных КРТ в домах г. Краснодара Северского, Динского, Горячеключевского районов

1.2 В настоящем документе используются следующие определения:

Заказчик	<u>Краснодарский</u> филиал ОАО «Ростелеком»
Общество	ОАО «Ростелеком»
Подрядчик (генеральный подрядчик)	Юридическое или физическое лицо, выполняющее подрядные работы, принимающее на себя обязательства по строительству объектов или совершению определенных изыскательских и строительно-монтажных работ, необходимых для выполнения строительства и сдачи объекта по плану и в срок.
Работы	Строительные, специальные строительные, монтажные и пуско-наладочные работы, подлежащие выполнению в соответствии с настоящим техническим заданием
Скрытые работы	Работы, скрывающиеся последующими работами и конструкциями, качество и точность которых невозможно определить после выполнения последующих
Объект	Объект связи, на котором планируется проведение работ в соответствии с настоящим техническим заданием
"Проектно-сметная документация, именуемая в дальнейшем ПСД"	Проект, рабочая и сметная документация на весь объем Работ, технические условия и паспорта на материалы, оборудование, конструкции и комплектующие изделия, документация, получаемая от заводов-изготовителей и другая документация, необходимая для выполнения Работ и эксплуатации Объекта.
Исполнительная документация	Комплект рабочих чертежей на строительство Объекта с надписями о соответствии выполненных в натуре Работ этим чертежам или внесенным в них изменениям, сделанными лицами, ответственными за производство Работ; сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие качество материалов, конструкций и деталей, применяемых при производстве Работ; акты об освидетельствовании Скрытых работ и акты о промежуточной приемке отдельных ответственных конструкций; акты об индивидуальных испытаниях смонтированного оборудования; журналы производства Работ и другая документация, предусмотренная строительными нормами и правилами.

### 2. МЕСТО ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

2.1. Территориальный район строительства: Северский, Динской, Горячеключевский районы г. Краснодар

2.2. Место выполнения работ

№ объекта	Наименование участка
1	Краснодарский край, г. Краснодар, Северский, Динской, Горячеключевский районы

### 3. ПЕРЕЧЕНЬ РАБОТ И ТРЕБОВАНИЯ К ИХ РЕЗУЛЬТАТАМ И КАЧЕСТВУ

#### 3.1 Наименование и перечень работ

Таблица №2

№п/п	Описание строительно-монтажных работ	Ед. измерения	Цена за ед. без НДС ( руб.)
	<b>Выполнение СМР по установке дополнительных КРТ в домах г. Краснодара Северского, Динского, Горячеключевского районов</b>		
1	Прокладка волоконно-оптических кабелей в канализации: в трубопроводе по занятому каналу (без стоимости кабеля)	1 км.	88 910,00
2	Муфты прямые с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на кабеле ГТС в колодце с числом волокон: 8(без учета стоимости оптической муфты)	1 шт.	4 922,00
3	Измерение на смонтированном участке волоконно-оптического кабеля с числом волокон: 8	1 шт.	487,00
4	Кабель (оптический, медный) на стоечной линии, масса 1 м кабеля до 2 кг (без стоимости кабеля)	1 км.	142 878,00
5	Кабель самонесущий (оптический, медный) на стоечной линии, масса 1 м кабеля до 2 кг ( без стоимости кабеля)	1км.	116 545,00
6	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 50 мм	1 отв.	277,00
7	Прокладка кабеля массой до 1 кг, по стене бетонной (ТПП,КЦТПП до 200 пар UTP до 100) с учетом всего комплекса работ (без стоимости кабеля)	1 км.	140 000,00

Приложение №2

8	Прокладка кабеля, масса 1 м: до 1 кг, по стене кирпичной (без стоимости кабеля)	1 км.	122 000,00
9	Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр: до 50 мм (без стоимости трубы)	1 км.	83 149,00
10	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм. кв. (прокладка кабеля/провода в стояках/трубах )	100 м.	1 599,00
11	Монтаж оптического кросса с учетом измерений на волоконно-оптическом кабеле с числом волокон: 8(без стоимости оптического кросса)	1 шт.	1 050,00
12	Коробка этажная для подключения абонентов (подключение кабеля, измерения, без учета стоимости коробки)	1 шт.	1 597,00
13	Короба (кабель-канал) пластмассовые: шириной до 40 мм ( без стоимости кабель-канала)	100 м.	4 981,00
15	Прокладка кабеля по плоскому кабельроуту типа "Решетка" (без стоимости кабеля/провода)	100 м.	1045,00
16	Провод/ кабель в коробах (без стоимости кабеля/провода)	100 м.	1 106,00
17	Ящик для трубных проводок протяжной или коробка, размер: до 200х200 мм (без учета стоимости коробок У994-У996 всех видов)	1 шт.	281,00
18	Шкаф коммутации (устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600х600 мм (до13U), без стоимости шкафа)	1шт.	981,00

3.2 Перечень необходимых материалов

Таблица №3

№ п.п.	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во
1	Кросс оптический (разные)	шт.	По необходимости
2	Кабель ВОК (разные)	м.	По необходимости
3	Витая пара типа : КССПВ 25*2*0,52	м.	По необходимости

Приложение №2

	категории 5е		
4	Коробки этажные типа: КРТМ-В/30-Э-3М	шт.	По необходимости
5	Плинты типа: Плинт LSA-PLUS 2/10 с нормально замкнутыми контактами	км.	По необходимости
6	Труба ПВХ d50 мм	м.	По необходимости
7	Кабель-канал пластмассовый до 25х25	м.	По необходимости
8	Ящик протяжной (У-994М, У-994У2, У-996МУ3, У-996У2)	шт.	По необходимости
9	Шкаф коммутации (устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600х600 мм (до13U)	шт.	По необходимости
10	Стойки металлические типа СТП до 5 м.	шт.	По необходимости

3.3. Все строительно-монтажные работы на линейно-кабельных сооружениях Заказчика должны осуществляться в соответствии с «Отраслевыми строительно-технологическими нормами на монтаж сооружений и устройств, связи, радиовещания и телевидения. ОСТН-600-93 1994г», «Руководства по прокладке, монтажу и сдаче в эксплуатацию ВОЛС ГТС (линейно-кабельные сооружения). 1987 г.».

3.4. Исполнительную документацию на законченные строительством линейные сооружения а так же строительство (докладку) кабельной канализации выполнить в соответствии с «Руководством по техническому учету оборудования и паспортизации сооружений ГТС», РД45.156-2000 «Состав исполнительной документации на законченные строительством линейные сооружения магистральных и внутризоновых ВОЛП», РД 45.190-2001«Участок кабельный элементарный волоконно-оптической линии передачи. Типовая программа приемочных испытаний».

3.5. Исполнительная документация в обязательном порядке так же должна содержать рефлектометрические измерения по каждому волокну на длинах волн 1,55 мкм в электронном виде в двух направлениях (измерения проводить с использованием паспортного показателя преломления), справки (акты, отметки) об отсутствии претензий к работам при прокладке ВОК от эксплуатирующих организаций/ собственников.

3.6. Качество работ определяется требованиями технической документации и раздела 1.4. «Руководства по строительству линейных сооружений местных сетей связи», М., АООТ «ССКТБ-ТОМАСС», 2005.

3.7. Результат работ – выполненные строительно-монтажные работы в объеме, необходимом для полного сооружения и нормальной эксплуатации объектов

Таблица №4

№ объекта	Адрес объекта	
1	Северский , Динской, Горячеключевский районы г. Краснодар	

#### 4. ОБЕСПЕЧЕНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБОРУДОВАНИЕМ И

**МАТЕРИАЛАМИ И ТРЕБОВАНИЯ К НИМ**

4.1. Обеспечение строительства материалами, не указанных в таблице №2, а так же их доставку на объекты строительства, осуществляет исполнитель работ.

Таблица №5

*Материалы поставки Подрядчика*

№ п.п.	Наименование материалов	Ед. изм.	Цена за ед. без НДС ( руб.)
1	Труба ПВХ d50 мм	1м.	51,00
2	Кабель витая пара типа: КССПВ 4x2x0,52	км.	9 055,60
3	Кабель витая пара типа: КССПЭфВ 5е 25x2x0,52	км.	72 271,99
4	Муфта для оптических кабелей связи типа: МТОК-А1/216-1КТ3645-К-77	шт.	3 817,65
5	Кросс оптический настенный типа: МИ/2 -8 -FC/DD ~8 -FC/DD/SM ~8 -FC/UPC H+S	шт.	3 174,81
6	Коробка этажная для подключения абонентов типа: Коробка КРТМ-В/30-Э-3М	шт.	890,00
7	Кабель-канал пластмассовый типа: до 25x25	м.	35,00
8	Ящик протяжной типа: У-994М, У-994У2, У-996МУЗ, У-996У2	шт.	145,00
9	Стойки металлические типа: СТП-1 до 5 м	шт.	950,00
10	Плит типа: плинт LSA-PLUS 2/10 с нормально замкнутыми контактами	шт.	172,00

Таблица №6

*ВОК поставки Подрядчика*

№ п.п.	Наименование материалов	Марка кабеля	Ед. изм.	Цена за ед. без НДС ( руб.)	Рекомендуемые производители
1	оптический кабель для прокладки в кабельной канализации на 8 волокон	ОКСЛ	км.	14 549,27	ООО "Алтай-кабель"
2	оптический кабель для прокладки в кабельной канализации на 8 волокон	ОКСТЦ	км.	14 700,00	ООО "Белкабельоптик"

## Приложение №2

3	оптический кабель для прокладки в кабельной канализации на 8 волокон	ТОЛ	км.	15 061,54	ООО "Инкаб"
4	оптический кабель для прокладки в кабельной канализации не горючий на 8 волокон	ТОЛ-Н	км.	15 976,08	ООО Инкаб
5	оптический кабель для прокладки в кабельной канализации не горючий на 8 волокон	ИКСЛН	км.	16 315,5	ООО "Сибирь-Кабель"
6	оптический кабель для подвески по опорам городского хозяйства, опорам ЛЭП, диэлектрический на 8 волокон	ОКЛЖ	км.	19 845,00	ЗАО "СОКК"
7	оптический кабель для подвески по опорам городского хозяйства, опорам ЛЭП, диэлектрический на 8 волокон	ДПТ	км.	23 575,00	ООО "ОПТЕН-Кабель"
8	оптический кабель для прокладки внутри помещений на 8 волокон	ДПО	км.	16 239,04	ООО "ИНКАБ"
9	оптический кабель для прокладки внутри помещений на 8 волокон	ДН	км.	14 867,02	ЗАО "ОФС Связьстрой-1 ВОКК"

4.2. Материалы должны соответствовать требованиям действующих нормативно-правовых актов и сопровождаться всей необходимой документацией (сертификатами соответствия, техническими паспортами и другими документами, удостоверяющими их качество, эксплуатационные характеристики и т.д.).

## 5. СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

5.1 Предложение по срокам указывается в технико-коммерческом предложении (форма 3 Документации)

## ГРАФИК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Таблица №7

№ п/п	Наименование работ	Дата начала работ	Дата окончания работ
1	выполнение СМР по установке дополнительных КРТ в домах г. Краснодара Северского, Динского, Горячеключевского районов	С момента подписания договора	Заполняется претендентом, но не позднее 25.12.2014 г.

## **6. ТРЕБОВАНИЯ К СМЕТАМ (СМЕТНЫМ РАСЧЁТАМ)**

6.1. Предоставить свои ценовые показатели по таблицам 2 (раздела3) «Наименование и перечень работ» с учетом коэффициента снижения цены.

6.2 Коэффициент снижения на стоимость материалов не отражается. Предложение участника запроса предложений по стоимости материалов не должно превышать первоначальную стоимость материалов таблицы 5 раздела 4 «Материалы поставки Подрядчика».

6.3. Транспортно-заготовительские расходы при поставке материалов подрядчика могут быть не более 5% от стоимости материалов таблицы 5 раздела 4 «Материалы поставки Подрядчика».

6.4. Непредвиденные расходы не более 3% от СМР, с подтверждением затрат в ф.КС-2.