

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку проектной документации по объекту «Система управления контентом.

Подсистема мультиплексирования ОАО «Ростелеком»

1. Общие вопросы	
1.1. Наименование титула строящегося объекта	Система управления контентом. Подсистема мультиплексирования ОАО «Ростелеком»
1.2. Основание для проектирования	Инвестиционный план ОАО «Ростелеком» на 2013-2015г.г.
1.3. Цель строительства	1.3.1. Унификация оборудования мультиплексирования за счёт установки нового одинакового оборудования в РФ; 1.3.2. Организация автоматического резервирования ТВ-каналов федерального пакета на уровне РФ;
1.4. Район, пункт, площадка строительства	Согласно Приложению 1.
1.5. Вид строительства	Новое строительство
1.6. Источник финансирования	Собственные средства ОАО «Ростелеком».
1.7. Сроки начала и окончания строительства	2013-2014 гг.
1.8. Стадийность проектирования	Рабочая документация.
1.9. Заказчик	ОАО «Ростелеком»
1.10. Генпроектировщик	Определяется по результатам тендера
1.11. Генподрядчик по строительству	Определяется по результатам тендера
1.12. Расчёчная стоимость строительства	Расчёт сметной стоимости строительства выполнить в текущих ценах в соответствии с Методическими указаниями Госстроя РФ на базе ГЭСН, с применением автоматизированных

	программ сметных расчётов. Стоимость строительства не должна превышать согласованных с заказчиком инвестиционных показателей проекта.
1.13. Количество разрабатываемых экземпляров рабочей документации	<p>5 экземпляров (кроме проектно-сметной документации), из них направляется:</p> <p>1 экземпляр на бумажном носителе – архивный;</p> <p>По 3 экземпляра на бумажном носителе передаются:</p> <ul style="list-style-type: none"> • в МРФ «Северо-Запад»; • в МРФ «Сибирь»; • в МРФ «Юг»; • в МРФ «Дальний Восток»; • в МРФ «Урал»; • в МРФ «Волга»; • в МРФ «Москва»; • в МРФ «Центр». <p>1 экземпляр – в электронном редактируемом формате (рабочие чертежи, схемы – в формате AutoCad, расчёты, сметы, таблицы – в формате Excel, общая пояснительная записка, обоснования, вспомогательные материалы – в формате Word) на CD передаётся в Департамент планирования и развития сетей связи.</p> <p>Проектно-сметная документация на бумажном носителе в 1-м экземпляре передаётся в Департамент планирования и развития сетей связи.</p>
2.1 Основные технические решения	<p>Проектом предусмотреть:</p> <p>2.1.1. Установку оборудования мультиплексирования с резервированием 1+1 на площадках региональных филиалов ОАО «Ростелеком» в соответствии с</p>

	<p>Приложением 1;</p> <p>2.1.2. Установку серверов управления оборудованием мультиплексирования на площадке МРФ «Москва» в соответствии с Приложением 1;</p> <p>2.1.3. Подключение оборудования мультиплексирования к сети передачи данных в точке присоединения СПД РФ к магистральной сети IP/MPLS. При нехватке портов предусмотреть модернизацию оборудования сети передачи данных;</p> <p>Проектируемые сооружения должны полностью соответствовать требованиям руководящих и нормативных документов Росстроя и Мининформсвязи РФ.</p>
2.2. Требования по размещению оборудования	<p>2.2.1. Проектируемое оборудование разместить на существующих площадях в стандартные телекоммуникационные шкафы 19". При необходимости предусмотреть закупку и установку новых шкафов для монтажа основного оборудования.</p>
3. Требования по прокладке кабельных линий и коммуникаций	<p>3.1. Прокладку кабельных трасс предусмотреть по существующим или проектируемым кабельным каналам, лоткам, коробам.</p>
4. Электроснабжение, электропитание и заземление оборудования	<p>4.1. Проектом предусмотреть:</p> <p>4.1.1. Проверочный расчёт системы электропитания, с учётом существующей и проектируемой нагрузки с резервированием 10%;</p> <p>4.1.2. Гарантированное бесперебойное</p>

	<p>энерgosнабжение проектируемого оборудования от существующих систем электроснабжения переменного и постоянного токов, в соответствии с техническими условиями выданными МРФ/РФ.</p> <p>4.2. Предусмотреть заземление проектируемого оборудования согласно ГОСТ 464 – 79;</p> <p>4.3. Технические решения, на стадии проектирования, согласовать с профильными подразделениями МРФ.</p>
Требования по климатическому обеспечению работы оборудования	<p>Предусмотреть проверочный расчёт системы кондиционирования, с учётом существующей и проектируемой нагрузки, с резервированием 10%;</p> <p>При необходимости предусмотреть модернизацию системы кондиционирования.</p>
5. Требования по проектированию линейных сооружений	Разработку раздела «Линейные сооружения» проектом не предусматривать. Предусмотреть использование существующих линий связи.
6. Мероприятия по СОРМ и информационной безопасности	Не предусматривать. План мероприятий СОРМ разрабатывается отдельно заказчиком и согласовывается соответствующими службами ФСБ.
7. Требования по разработке мероприятий ГО и по предупреждению чрезвычайных ситуаций	В соответствии с действующими нормами и правилами.
8. Требования по режиму работы объекта	Круглосуточный, постоянное присутствие персонала не требуется
9. Требования по организации эксплуатации предприятия или сооружения связи	Эксплуатационное обслуживание осуществляется существующими подразделениями ОАО «Ростелеком» с возможным привлечением специализированных организаций.

10. Особые условия строительства	Строительство ведётся в условиях действующей сети. Необходимо предусмотреть бесперебойное вещание доводимых до абонентов ТВ-каналов во время проведения работ.
11. Требования к режиму безопасности и охрана труда	В соответствии с действующими нормами и правилами.
12. Требования к разработке мероприятий по пожарной безопасности и пожаротушению	В соответствии с действующими нормами и правилами.
13. Требования по проектированию мероприятий по защите от специальных видов влияния	В соответствии с действующими нормами и правилами.
14. Требования и условия к разработке природоохранных мер и мероприятий	Мероприятия не разрабатывать, т.к. проектируемое оборудование не оказывает отрицательного влияния на окружающую среду.
15. Требования к рабочей документации.	Рабочая документация должна быть разработана в соответствии с требованиями следующих нормативно-технических документов: - РП1.311-1-97; - Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»; - ГОСТ Р 21.1101-2009 «Основные требования к проектной и рабочей документации»; - Федеральный закон «О связи» (действующая редакция); - ПУЭ (действующее издание); - ПТЭ (действующее издание); - Действующими федеральными, отраслевыми и ведомственными нормативными документами.
16. Разработка документации, возлагаемая на Генподрядчика	Рабочая документация должна быть выполнена в следующей последовательности:

по проектированию	<ul style="list-style-type: none"> • Разработка схемы организации связи; • Предпроектные обследования на всех площадках в составе: <ul style="list-style-type: none"> а) Протокол обследования помещения для размещения оборудования; б) Технические условия на подключение к инженерным системам здания и объектам связи (при необходимости); в) Спецификации необходимого дополнительно оборудования (система ЭПУ, системы кондиционирования, кроссовое и иное пассивное оборудование и т.п.). • Материалы РП в составе: <ul style="list-style-type: none"> а) Общая пояснительная записка; б) Описание основных технологических решений; в) Рабочие чертежи (по разделам РП в соответствии с ТУ и Протоколами обследования помещения); г) Сводная спецификация оборудования, изделий и материалов; д) Сметная документация.
17. Требования по согласованию	Согласовать с Заказчиком: <ul style="list-style-type: none"> • Протоколы и акты обследований; • Общее техническое решение; • Рабочую документацию.
18. Материалы, предоставляемые Заказчиком	Исходные данные: <ul style="list-style-type: none"> • лицензии на предоставление услуг связи;

	<ul style="list-style-type: none"> • Сертификаты соответствия на оборудование Поставки Заказчика; • Спецификация к контракту со стоимостными показателями планировок помещений для установки проектируемого оборудования (при наличии). <p>Прочие необходимые данные выдаются в рабочем порядке на стадии проектирования или по запросу Исполнителя в согласованные сроки.</p>
--	--

Приложение 1

МРФ	РФ	Адрес площадки
МРФ Сибирь	г. Барнаул	ул. Димитрова 62а
	г. Горно-Алтайск	ул. Чорос-Гуркина, 37
	г. Иркутск	ул. Карла Либкнехта, 61

	г. Кемерово	пр-кт Ленина, 64А
	г. Красноярск	ул. К.Маркса, 80
	г. Новосибирск	ул. Орджоникидзе, 18
	г. Омск	Герцена, 3
	г. Улан-Удэ	ул. Жуковского, 1
	г. Абакан	ул.Советская 45
	г. Томск	ул. Фрунзе, 83а
	г. Чита	ул.Чайковского,22
	Количество площадок	11
МРФ Северо-Запад	г.Архангельск	ул. Ломоносова, д.142
	г.Вологда	ул. Герцена, д.41
	г.Мурманск	пр. Ленина, д.42
	г.В. Новгород	ул. Людогоща, д.2
	г.Псков	ул. Некрасова, д.17
	г.Петрозаводск	ул. М.Горького, д.4
	г. Сыктывкар	ул. Ленина, д. 56
	Г. Калининград	Ленинский пр-т, д. 32
	г.С.-Петербург	ул.Ефимова, д.4
	Количество площадок	9
МРФ Юг	г. Астрахань	ул.Чернышевского, 10/25
	г. Волгоград	ул.Мира, 16
	г. Нальчик	пр. Кулиева, 14
	г. Черкесск	ул.Первомайская,30
	г. Краснодар	ул. Красная, 59
	г. Майкоп	ул. Пионерская, 260
	г. Элиста	ул.Суслова, 31
	г. Владикавказ	ул.Кирова, 47
	г.Ростов-на-Дону	пер.Газетный, 49
	г.Ставрополь	ул.Мира, 290
	г.Махачкала	пр.Р.Гамзатова, 3
	Количество площадок	11
МРФ Центр	г. Белгород	пр-т Б.Хмельницкого, 81
	г. Брянск	пр-т Ленина, 47
	г. Владимир	ул. Гороховая, 20
	г. Воронеж	пр-т Революции, 35
	г.Иваново	ул. 10 Августа, д.1
	г.Калуга	ул. Пролетарская, д.23
	г.Кострома	ул.Подлипаева, 1
	г.Курск	ул.Радищева, 26
	Липецкий	г.Липецк, ул.Плеханова, 5
	г.Орел	ул.Октябрьская, 64
	г.Рязань	ул.Свободы, д.36
	г.Смоленск	ул.Октябрьской Революции, д.6
	г.Тамбов	ул.Советская, 36
	г.Тверь	ул.Симеоновская, д.28
	г.Тула	пр.Ленина, 33

	г.Ярославль	ул.Лисицына, д.8а
	Количество площадок	16
МРФ Волга	г. Киров	ул.Московская, 20
	г. Нижний Новгород	ул. Белинского, 9А
	г. Оренбург	ул.Терешковой, 10
	г. Пенза	ул.Кирова, д.54
	г. Йошкар-Ола	ул.Пушкина, 14
	г. Саранск	ул.Коммунистическая, 34
	г. Самара	ул.Мичуриня, 54
	г. Саратов	пер. Мирный,11/13
	г. Ижевск	ул.Карла Маркса, 206
	г. Ульяновск	ул.Л.Толстого, 95
	г. Чебоксары	пр.Ленина, 2
	г. Казань	ул. Можайского, 6
	Количество площадок	12
МРФ Урал	г. Екатеринбург	Асбестовский, 4
	г.Пермь	ул.Крупской, 2
	г.Сургут	ул.Республики, 4
	г.Тюмень	ул. Республики, 51
	г.Ханты-Мансийск	ул.Гагарина, 52
	г.Челябинск,	ул.Воровского, 71
	г. Курган	Ул. Свердлова, 13
	Количество площадок	7
МРФ Дальний Восток	г.Владивосток	ул. Прапорщика Комарова, 36
	г.Благовещенск	ул. Амурская 205-211
	г.Хабаровск	ул. Волочаевская 113
	г.Южно-Сахалинск	ул. Ленина, 220
	Количество площадок	4
МРФ Москва (площадка для установки сервера управления)	г. Москва	ул. Бутлерова, д.7
Итоговое количество площадок		71

Изменение № 1 к ЗАДАНИЮ
 на разработку проектной документации по объекту
 «Система управления контентом. Подсистема мультиплексирования»

Читать приведённые ниже пункты Задания на разработку рабочего проекта по объекту «Система управления контентом. Подсистема мультиплексирования» в следующей редакции:

1.14. Количество разрабатываемых экземпляров рабочей документации	<p>5 экземпляров (кроме проектно-сметной документации), из них: 1 экземпляр на бумажном носителе – архивный; По 3 экземпляра на бумажном носителе передаются:</p> <ul style="list-style-type: none"> • в МРФ «Северо-Запад»; • в МРФ «Сибирь»; • в МРФ «ЮГ»; • в МРФ «Дальний Восток»; • в МРФ «Урал»; • в МРФ «Волга»; • в МРФ «Центр». <p>1 экземпляр – в электронном редактируемом формате (рабочие чертежи, схемы – в формате AutoCad, расчёты, сметы, таблицы – в формате Excel, общая пояснительная записка, обоснования, вспомогательные материалы – в формате Word) на CD передаётся в Департамент планирования и развития сетей связи. Проектно-сметная документация на бумажном носителе в 1-м экземпляре передаётся в Департамент планирования и развития сетей связи.</p>
2.2 Основные технические решения	<p>Проектом предусмотреть:</p> <p>18.1.1. Установку оборудования мультиплексирования с резервированием 1+1 на площадках региональных филиалов ОАО «Ростелеком» в соответствии с Приложением 1;</p> <p>18.1.2. Подключение оборудования мультиплексирования к сети передачи данных в точке присоединения СПД РФ к магистральной сети IP/MPLS. При нехватке портов предусмотреть модернизацию оборудования сети передачи данных; Проектируемые сооружения должны полностью соответствовать требованиям руководящих и нормативных документов Росстроя и Мининформсвязи РФ.</p>

Изменить Приложение 1 Задания на разработку проектной документации по объекту «Система управления контентом. Подсистема мультиплексирования» изложив его в следующей редакции:

Приложение 1

МРФ	РФ	Адрес площадки
МРФ Сибирь	г. Барнаул	ул. Димитрова 62а
	г. Горно-Алтайск	ул. Чорос-Гуркина, 37
	г. Иркутск	ул. Карла Либкнехта, 61
	г. Кемерово	пр-кт Ленина, 64А
	г. Красноярск	ул. К.Маркса, 80
	г. Новосибирск	ул. Орджоникидзе, 18
	г. Омск	Герцена, 3
	г. Улан-Удэ	ул. Жуковского, 1
	г. Абакан	ул.Советская 45
	г. Томск	ул. Фрунзе, 83а
	г. Чита	ул.Чайковского,22
Количество площадок		11
МРФ Северо-Запад	г.Архангельск	ул. Ломоносова, д.142
	г.Вологда	ул. Герцена, д.41
	г.Мурманск	пр. Ленина, д.42
	г.В. Новгород	ул. Людогоща, д.2
	г.Псков	ул. Некрасова, д.17
	г.Петрозаводск	ул. М.Горького, д.4
	г. Сыктывкар	ул. Ленина, д. 56
	Г. Калининград	Ленинский пр-т, д. 32
	г.С.-Петербург	ул.Ефимова, д.4
	Количество площадок	9
МРФ Юг	г. Астрахань	ул.Чернышевского, 10/25
	г. Волгоград	ул.Мира, 16
	г. Нальчик	пр. Кулиева, 14
	г. Черкесск	ул.Первомайская,30
	г. Краснодар	ул. Красная, 59
	г. Майкоп	ул. Пионерская, 260
	г. Элиста	ул.Сусеева, 31
	г. Владикавказ	ул.Кирова, 47
	г.Ростов-на-Дону	пер.Газетный, 49
	г.Ставрополь	ул.Мира, 290
	г.Махачкала	пр.Р.Гамзатова, 3
Количество площадок		11
МРФ Центр	г. Белгород	пр-т Б.Хмельницкого, 81
	г. Брянск	пр-т Ленина, 47
	г. Владимир	ул. Гороховая, 20
	г. Воронеж	пр-т Революции, 35
	г.Иваново	ул. 10 Августа, д.1
	г.Калуга	ул. Пролетарская, д.23
	г.Кострома	ул.Подлипаева, 1
	г.Курск	ул.Радищева, 26
	Липецкий	г.Липецк, ул.Плеханова, 5
	г.Орел	ул.Октябрьская, 64
г.Рязань		ул.Свободы, д.36

	г.Смоленск	ул.Октябрьской Революции, д.6
	г.Тамбов	ул.Советская, 36
	г.Тверь	ул.Симеоновская, д.28
	г.Тула	пр.Ленина, 33
	г.Ярославль	ул.Лисицына, д.8а
	Количество площадок	16
МРФ Волга	г. Киров	ул.Московская, 20
	г. Нижний Новгород	ул. Белинского, 9А
	г. Оренбург	ул.Терешковой, 10
	г. Пенза	ул.Кирова, д.54
	г. Йошкар-Ола	ул.Пушкина, 14
	г. Саранск	ул.Коммунистическая, 34
	г. Самара	ул.Мичурина, 54
	г. Саратов	пер. Мирный,11/13
	г. Ижевск	ул.Карла Маркса, 206
	г. Ульяновск	ул.Л.Толстого, 95
	г. Чебоксары	пр.Ленина, 2
	г. Казань	ул. Можайского, 6
	Количество площадок	12
МРФ Урал	г. Екатеринбург	Асбестовский, 4
	г.Пермь	ул.Крупской, 2
	г.Сургут	ул.Республики, 4
	г.Тюмень	ул. Республики, 51
	г.Ханты-Мансийск	ул.Гагарина, 52
	г.Челябинск,	ул.Воровского, 71
	г. Курган	Ул. Свердлова, 13
	Количество площадок	7
МРФ Дальний Восток	г.Владивосток	ул. Прапорщика Комарова, 36
	г.Благовещенск	ул. Амурская 205-211
	г.Хабаровск	ул. Волочаевская 113
	г.Южно-Сахалинск	ул. Ленина, 220
	Количество площадок	4
Итоговое количество площадок		70