



РосГосИнфо

ООО «РосГосИнфо», ИНН 7802748890 КПП 780201001

Юридический адрес: 194295, г.Санкт-Петербург, пр. Художников, д.27, литер А, пом. 6-Н

ОГРН 1117847157889,

Р/с 40702810500120001296 в Филиале "САНКТ-ПЕТЕРБУРГ" ОАО "СОБИНБАНК" К/с 30101810300000000853 БИК 044030853

Телефон / Факс: +7 (812) 309-71-02

Подключение корпоративных клиентов
межрегионального уровня.
Подключение клиента
ОАО «Вымпелком»
на объекте по адресу:
Ленинградская область, Приозерский район,
п. Петровское, БС-14466

5013-15-12-22

Рабочая документация
Линейные и станционные сооружения

Согласовано:

Заместитель директора филиала

Технический директор

Петербургского филиала ОАО «Ростелеком»

Цымбалюк А.Н.

Генеральный директор ООО «РосГосИнфо»

Новиков А. В.

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

Санкт-Петербург
2013 г.



РосГосИнфо

ООО «РосГосИнфо», ИНН 7802748890 КПП 780201001

Юридический адрес: 194295, г. Санкт-Петербург, пр. Художников, д.27, литер А, пом. 6-Н

ОГРН 1117847157889,

Р/с 40702810500120001296 в Филиале "САНКТ-ПЕТЕРБУРГ" ОАО "СОБИНБАНК" К/с 30101810300000000853 БИК 044030853

Телефон / Факс: +7 (812) 309-71-02

Подключение корпоративных клиентов
межрегионального уровня.

Подключение клиента

ОАО «Вымпелком»

на объекте по адресу:

Ленинградская область, Приозерский район,
п. Петровское, БС-14466

5013-15-12-22

Рабочая документация
Линейные и станционные сооружения

Согласовано:

Заместитель директора филиала

Технический директор

Петербургского филиала ОАО «Ростелеком»

Цымбалюк А.Н.

Генеральный директор ООО «РосГосИнфо»

Новиков А. В.



Санкт-Петербург
2013 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Ростелеком

Открытое акционерное общество междугородной
и международной электрической связи «Ростелеком»

МАКРОРЕГИОНАЛЬНЫЙ ФИЛИАЛ «СЕВЕРО-ЗАПАД»

ПЕТЕРБУРГСКИЙ ФИЛИАЛ

Синопская наб., д. 14, литер А
г. Санкт-Петербург, Россия, 191167
тел.: (812) 314-15-50, факс: (812) 710-68-34
e-mail: office@sp.nw.rt.ru
www.nw.rt.ru

Генеральному директору
ООО «РосГосИнфо»
А.В. Новикову

22.05.13 № 0207/05/6314-13

На № от

О выполнении работ для подключения услуг связи
ОАО «ВымпелКом» п. Петровское

Уважаемый Антон Викторович,

Прошу Вас организовать выполнение проектно-изыскательских и строительномонтажных работ по дооборудованию линейных и станционных сооружений связи Петербургского филиала ОАО «Ростелеком» в рамках инвестиционного проекта «Подключение корпоративных клиентов межрегионального уровня» для предоставления услуг связи (канал L2 300 Мбит/с) ОАО «ВымпелКом» по адресу ЛО, Приозерский р-н, п. Петровское, БС-14466 в соответствии с прилагаемой схемой организации связи.

Контактное лицо от ОАО «ВымпелКом» – Хотелева Анастасия, тел. 8 (962) 726-45-82.

Титул: «Подключение клиента Петербургского филиала ОАО «Ростелеком» ОАО «ВымпелКом» по адресу ЛО, Приозерский р-н, п. Петровское, БС-14466».

Согласованную проектно-сметную документацию по линейным и станционным сооружениям прошу предоставить в ОКС Петербургского филиала в срок до **03.07.2013 г.**

Весь комплекс работ на объекте необходимо завершить не позднее **03.07.13.**

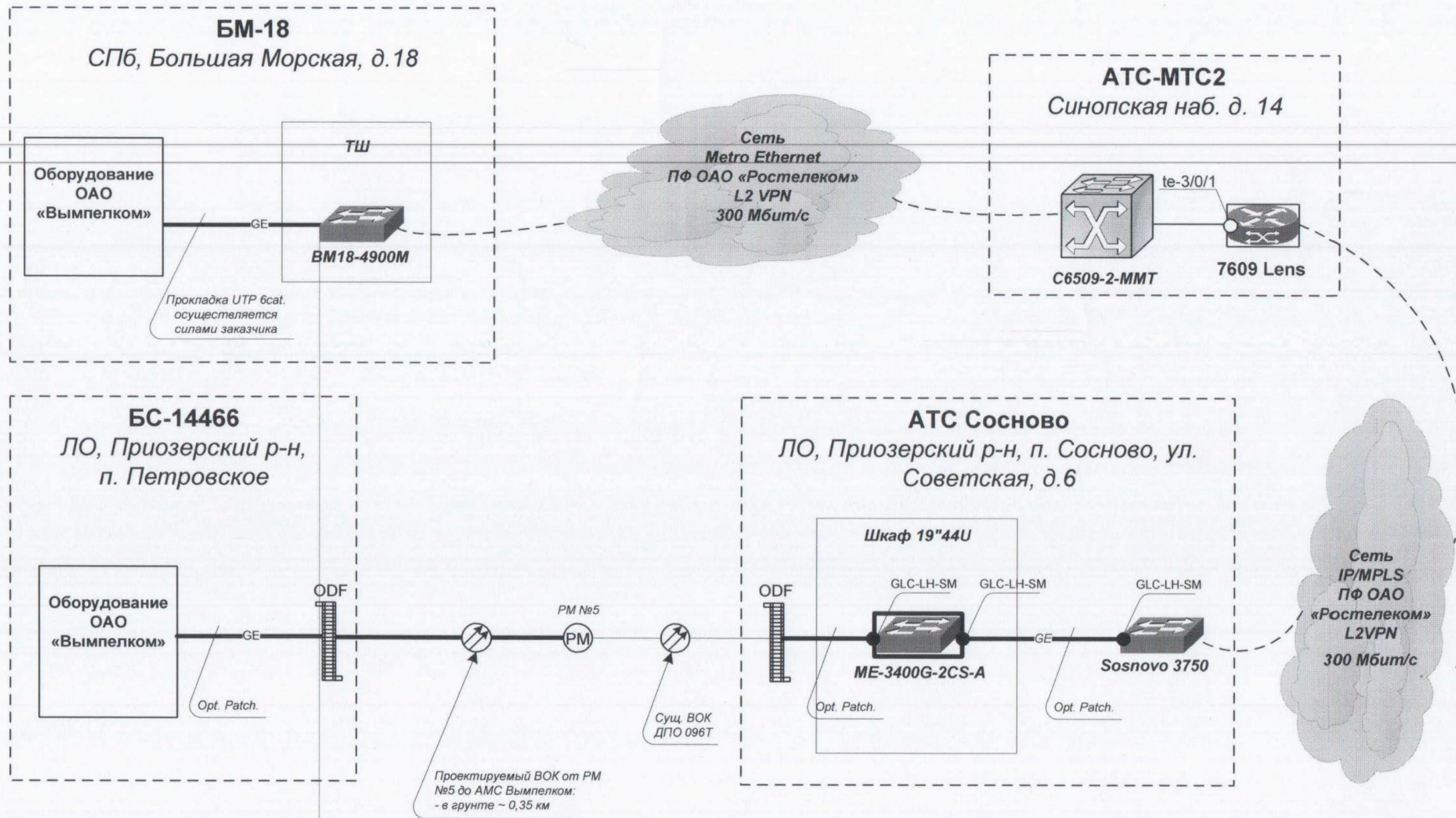
Приложение: схема организации связи на 1 л. в.1 экз.

Заместитель директора филиала –
технический директор

Коробка А.А.
8 (800) 200-00-33 доб. 24-288

А.Н. Цымбалюк

Схема организации связи для клиента ОАО «Вымпелком»



— Зона ответственности клиента — — Зона ответственности ПФ ОАО «Ростелеком» —

- - проектируемое оборудование и линии связи
- - существующее оборудование и линии связи



Ростелеком

СЕВЕРО-ЗАПАД

191167, Санкт-Петербург, Синопская наб., д.14 литер А
тел.: (812) 314 1550, факс: (812) 710 6834
e-mail: office@sp.nw.rt.ru
web: www.nw.rt.ru, www.rt.ru

ОБРАТИТЬ ВНИМАНИЕ!!!

При несовпадении № ТУ, даты выдачи ТУ, владельца, направления, типа и емкости кабеля с данными, указанными в ТУ, номер кабеля недействителен!!!

Исх № ОРСС-11 / 4297

ОТВЕТ

на ЗАПРОС о присвоении номера кабеля

Владелец ОАО "Ростелеком"

Проект Предоставление услуг связи клиенту ОАО "ВымпелКом"

ТУ ТР ПФ 02/05/7946-13 от 07.05.2013

Номер кабеля	Направление	Узел	Тип	Емк
004 - 17238	существующая РМ №5 (отворот на РПК "Связист") - БС-14466 ЛО, Приозерский р-н, п.Петровское	ЛТЦ -3	ВОК	
-				
-				
-				

Контактное лицо: Коробка А

Факс: _____

Номер выдан работником ОРСС: **инж. Спрингис Г.А.**

тел: 601-03-73

факс:

09.07.2013

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 5013-15-12-22

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Стр. 2-7
2	Схема организации связи. Схема прохождения трактов и каналов	8
3	Спецификация оборудования, изделий и материалов	9
4	План прокладки волоконно-оптического кабеля в грунте	10-11
5	План прокладки волоконно-оптического кабеля по помещениям	12
6	Фасады 19" стоек/шкафов	13
7	Схема расшивки волокон	14
8	Таблица кабельных соединений	15
9	Согласования	16-17
10	Сертификаты на оборудование, изделия и материалы	18-25


Технические решения, принятые в рабочих чертежах, выполнены в соответствии с заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий, предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта
"___"_____2013 г.

Лисинская А. В.

5013-15-12-22-1

Подключение корпоративных клиентов межрегионального уровня.
Подключение клиента ОАО "Вымпелком" на объекте по адресу:
Ленинградская область, Приозерский район, п. Петровское, БС-14466

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Шинкаренко			06.13	Р	1	6
Проверил		Лисинская			06.13			
Н.контр.		Новиков			06.13		РосГосИнфо	
ГИП		Журавель			06.13			

Общие данные



РосГосИнфо

Рабочая документация «Подключение корпоративных клиентов межрегионального уровня. Подключение клиента ОАО «Вымпелком» по адресу: Ленинградская область, Приозерский район, п. Петровское, БС-14466» разработана на основании:

- технического задания Заказчика;
- проведенных обследований на месте проведения работ;
- технической документации на проектируемое оборудование, предоставленной фирмами-поставщиками;
- действующих нормам, правил и стандартов;
- ведомственных нормативных документов по проектированию и строительству кабельных линий связи.

В рамках данного проекта производятся работы для организации канала L2 VPN 300 Мбит/с клиенту ОАО «Вымпелком» в Ленинградской области. Работы по организации канала включают: дооборудование станционного оборудования на АТС п. Сосново, прокладку волоконно-оптического кабеля (ВОК) в грунте в существующей и вновь прокладываемой трубе, дооборудование станционного оборудования в помещении контейнера ОАО «Вымпелком» п. Петровское.

Схема связи представлена на чертеже № 5013-15-12-22-2.

Все используемое при строительстве оборудование имеет сертификаты соответствия.

Спецификация оборудования, изделий и материалов приведена в чертеже № 5013-15-12-22-3.

В соответствии с техническим заданием документацией предусматривается прокладка волоконно-оптического кабеля марки Fujikura CO-TG8-2 в грунте в существующей и вновь прокладываемой трубе ПНД 40x2,4. Протяженность трассы прокладки ВОК CO-TG8-2 составляет 160 м.

Работы по организации канала выполнить в следующей последовательности:

1. Вызов представителей заинтересованных организаций.

До начала работ необходимо вызвать представителей местных заинтересованных организаций для согласования графика, технологии работ и уточнения подземных коммуникаций по трассе прокладке.

Вызов представителей осуществлять по телефонам:

- ОАО «Ростелеком» - 8 (81379) 6-18-88, 8(921) 931-60-54;
- ОАО «Вымпелком» - 8 (812) 346-60-62, 8(962) 726-45-82.

2. Прокладка соединительного патч-корда по помещениям АТС п. Сосново.

Выполнить прокладку соединительного патч-корда согласно плану (см. черт. 5013-15-12-22-5 л.1).

3. Установка станционного оборудования в АТС п. Сосново.

Выполнить установку коммутатора Cisco ME-3400-2CS-A и подключить соединительные патч-корды согласно чертежам (см. черт. 5013-15-12-22-2, 5013-15-12-22-6). Максимальная потребляемая мощность коммутатора – 100 Вт. Для питания коммутатора Cisco ME-3400-2CS-A использовать существующую схему электропитания.

4. Шурфование существующей трубы ПНД 4,0x2,4 в районе существующего кабельного колодца п. Петровское.

Выполнить шурфование существующий трубы ПНД 4,0x2,4 в месте указанном представителем ОАО «Ростелеком».

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

							5013-15-12-22-1	Лист
								4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

3. Шурфование существующей трубы ПНД 4,0х2,4 в районе тяговой подстанции п. Петровское (см. черт. 5013-15-12-22-4).

Выполнить шурфование существующей трубы ПНД 4,0х2,4 в месте указанном представителем ОАО «Ростелеком» (см. черт. 5013-15-12-22-4).

4. Разработка траншеи ручным способом.

Выполнить разработку ручным способом согласно плану (см. черт. 5013-15-12-22-4).

5. Прокладка трубы в готовую траншею.

Выполнить прокладку трубы ПНД 4,0х2,4 в готовую траншею согласно плану (см. черт. 5013-15-12-22-4).

6. Прокладка волоконно-оптического кабеля в существующей трубе.

Организовать запас волоконно-оптического кабеля Fujikura CO-TG8-2 длиной 20 м в кабельном колодце. Выполнить прокладку волоконно-оптического кабеля в существующей трубе ПНД 4,0х2,4 совместно с существующим волоконно-оптическим кабелем ОАО «Ростелеком».

7. Прокладка волоконно-оптического кабеля во вновь прокладываемой трубе.

Выполнить прокладку волоконно-оптического кабеля Fujikura CO-TG8-2 во существующей трубе ПНД 4,0х2,4 согласно плану (см. черт. 5013-15-12-22-4).

8. Ввод волоконно-оптического кабеля в контейнер ОАО «Вымпелком».

Выполнить ввод волоконно-оптического кабеля Fujikura CO-TG8-2 в контейнер ОАО «Вымпелком» через вертикальную, вновь устанавливаемую трубу ПНД 4,0х2,4 и существующий ввод (см. черт. 5013-15-12-22-4).

9. Прокладка волоконно-оптического кабеля Fujikura CO-TG8-2 по помещению контейнера ОАО «Вымпелком».

При вводе в контейнер ОАО «Вымпелком» выполнить заземление волоконно-оптического кабеля Fujikura CO-TG8-2 на вновь устанавливаемую шину заземления проводом ПВЗ 1х4. Вновь устанавливаемую шину заземления соединить с контуром заземления контейнера проводом ПВЗ 1х16. Выполнить запас волоконно-оптического кабеля длиной 20 м на кабелеросте. Выполнить прокладку волоконно-оптического кабеля Fujikura CO-TG8-2 в трубе ПВХнг по помещению контейнера ОАО «Вымпелком» до 19" стойки согласно плану (см. черт. 5013-15-12-22-5 л. 2).

10. Установка стационарного оборудования в помещении контейнера ОАО «Вымпелком».

Выполнить установку оптического кросса КРС-16/8-FC(ST) Лайт в существующую 19" стойку согласно чертежу 5013-15-12-22-6. Выполнить необходимые соединения установленного оптического кросса с оборудованием ОАО «Вымпелком».

11. Разварка волоконно-оптического кабеля в разветвительной муфте в кабельном колодце.

Выполнить разварку волоконно-оптического кабеля от разветвительной муфты в кабельном колодце согласно чертежу 5013-15-12-22-7.

12. Разварка волоконно-оптического кабеля в помещении контейнера ОАО «Вымпелком».

Выполнить разварку волоконно-оптического кабеля Fujikura CO-TG8-2 в помещении ОАО «Вымпелком» на вновь устанавливаемый кросс согласно чертежу 5013-15-12-22-7.

13. Запуск и тестирование канала L2 VPN.

Выполнить измерения. Предоставить рефлектограммы для выполнения исполнительной документации.

14. Отчет о результатах работы в ОАО «Ростелеком» и ОАО «Вымпелком».

Используемое при строительстве оборудование, транспортные средства, материалы подлежат размещению только в пределах участков и полос, отведенных для указанных целей.

Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата	
5013-15-12-22-1						Лист
						5

Техника безопасности

При проведении работ по строительству проектируемых сооружений и в процессе их эксплуатации следует неукоснительно соблюдать весь комплекс мероприятий по охране труда и технике безопасности в соответствии с требованиями действующих правил и инструкций, в том числе СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1 Общие требования, СНиП 12-04-2002 Безопасность труда в строительстве. Часть 2 Строительное производство, ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ «Пожарная безопасность. Общие требования безопасности», «Правила по охране труда при работах на телефонных станциях и телеграфах», ПОТ РО-45-007-96 Минсвязи РФ, «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок», «Правила устройства электроустановок», «Правила по охране труда при работах на линейных сооружениях кабельных линий передачи» ПОТРО-45-009-2003.

После прокладки волоконно-оптического кабеля в существующей трубе выполнить герметизацию трубы в соответствии с «Руководством по герметизации вводов кабелей предприятий связи» ССКТБ, М.: 1986г.

Необходимо обращать особое внимание на соблюдение правил безопасности при производстве работ вблизи КЛ и ВЛ электропередачи, автомобильных дорог и т. п.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и прочих норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей, эксплуатацию объекта при соблюдении рабочими чертежами мероприятий.

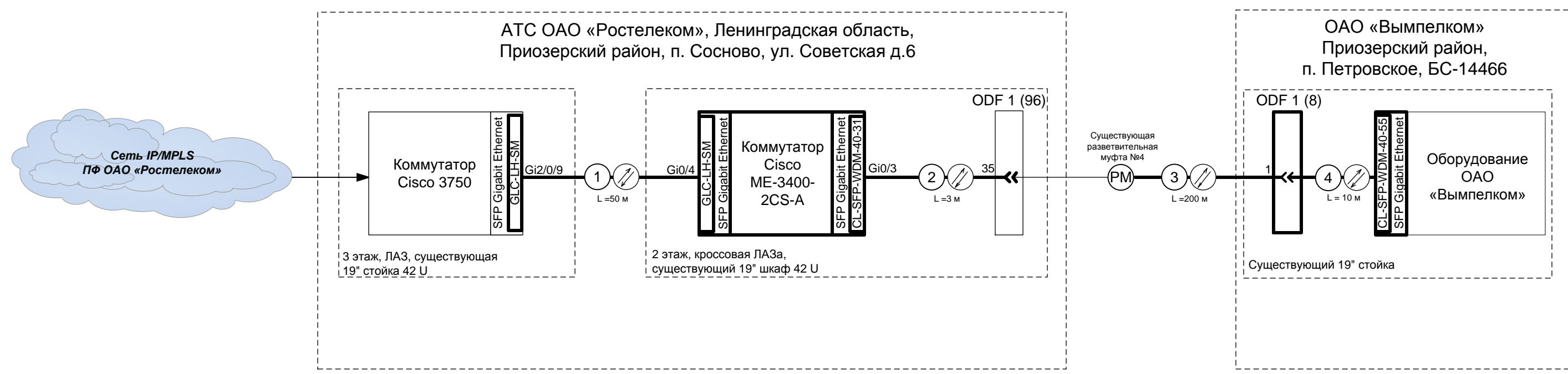
Охрана окружающей среды

В силу специфики технологического процесса и отсутствия отходов и сопутствующих вредных материалов, проектируемые сооружения не оказывают вредного воздействия на окружающую среду.

Применяемое для монтажа оборудование и кабели в процессе строительства и эксплуатации не создают вредных электромагнитных и иных излучений, а защитные покровы не выделяют вредных химических веществ.

Отрицательное влияние подземного кабеля связи на окружающую среду – население, животный и растительный – отсутствует.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	
	5013-15-12-22-1
Лист	6
Изм.	Кол.уч.
Лист	Недок
Подпись	Дата



Утверждено:
Ведущий инженер
УЗН5
ПФ ОАО «РТК»
8.07.2013

Журавель Б.Н. Егоров

Условные обозначения:

- - существующее оборудование и соединения;
- - проектируемое оборудование и соединения;
- ③ - номер кабеля в таблице кабельных соединений.

						5013-15-12-22-2			
						Подключение корпоративных клиентов межрегионального уровня. Подключение клиента ОАО "Вымпелком" на объекте по адресу: Ленинградская область, Приозерский район, п. Петровское, БС-14466			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Линейные и станционные сооружения	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Шинкаренко			06.13		Р		1
Проверил		Лисинская			06.13				
						Схема организации связи. Схема прохождения трактов и каналов			
Н.контр.		Новиков			06.13	РосГосИнфо			
ГИП		Журавель			06.13				


Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Позиция	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель / Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Оборудование							
1.1	Коммутатор Cisco ME-3400-24TS-A	Cisco ME-3400G-2CS-A		Cisco	шт.	1		
1.2	Кросс оптический в стойку KPC-16/8-FC(ST) Лайт	KPC-16/8-FC(ST) Лайт		«CableSat»	шт.	1		
1.3	Модуль SFP-R-10-WDM 1310	SFP-R-10-WDM 1310		«P-Link»	шт.	1		
1.4	Модуль SFP-R-10-WDM 1550	SFP-R-10-WDM 1550		«P-Link»	шт.	1		
1.5	Модуль SFP-R-40-WDM 1310	SFP-R-40-WDM 1310		«P-Link»	шт.	1		
1.6	Модуль SFP-R-40-WDM 1550	SFP-R-40-WDM 1550		«P-Link»	шт.	1		
2	Кабельные изделия и материалы							
2.1	Optical Patch Cord LC/UPC-LC/UPC, L=50m			ТД «ПолиТек»	шт.	1		
2.2	Optical Patch Cord FC/UPC-LC/UPC, L=3m			ТД «ПолиТек»	шт.	2		
2.3	Fujikura кабель оптический для прокладки в грунте, кабельной канализации, 8x9/125	CO-TG8-2		ЗАО «Компонент»	м	200		
2.4	Гофрированная ПВХнг труба, d=25мм			Компания «Балтэнерго»	м	60		
2.5	Труба ПНД 40x0,3	ПНД 40x0,3		ООО «ИНВЭС»	м	30		
2.6	Провод ПВ-3 1x4 с медной жилой в желто-зеленой изоляции повышенной гибкости	ПВ-3 1x4		ОАО «Электрокабель» Кольчугинский завод»	м	10		
2.7	Провод ПВ-3 1x16 с медной жилой в желто-зеленой изоляции повышенной гибкости	ПВ-3 1x16		ОАО «Электрокабель» Кольчугинский завод»	м	10		
2.8	Шина медная 30x10, 630А, длина 1 м	ZX412		Компания «ABB»	м	1		
2.9	Изолятор для медной шины 12x5, 250А	ZX157		Компания «ABB»	м	1		
2.10	Столбик замерный (реперный)			ООО «ИНВЭС»	шт.	8		
2.11	Сигнальная лента			ООО «ИНВЭС»	м	20		

Взам. инв. №

Подп. и дата

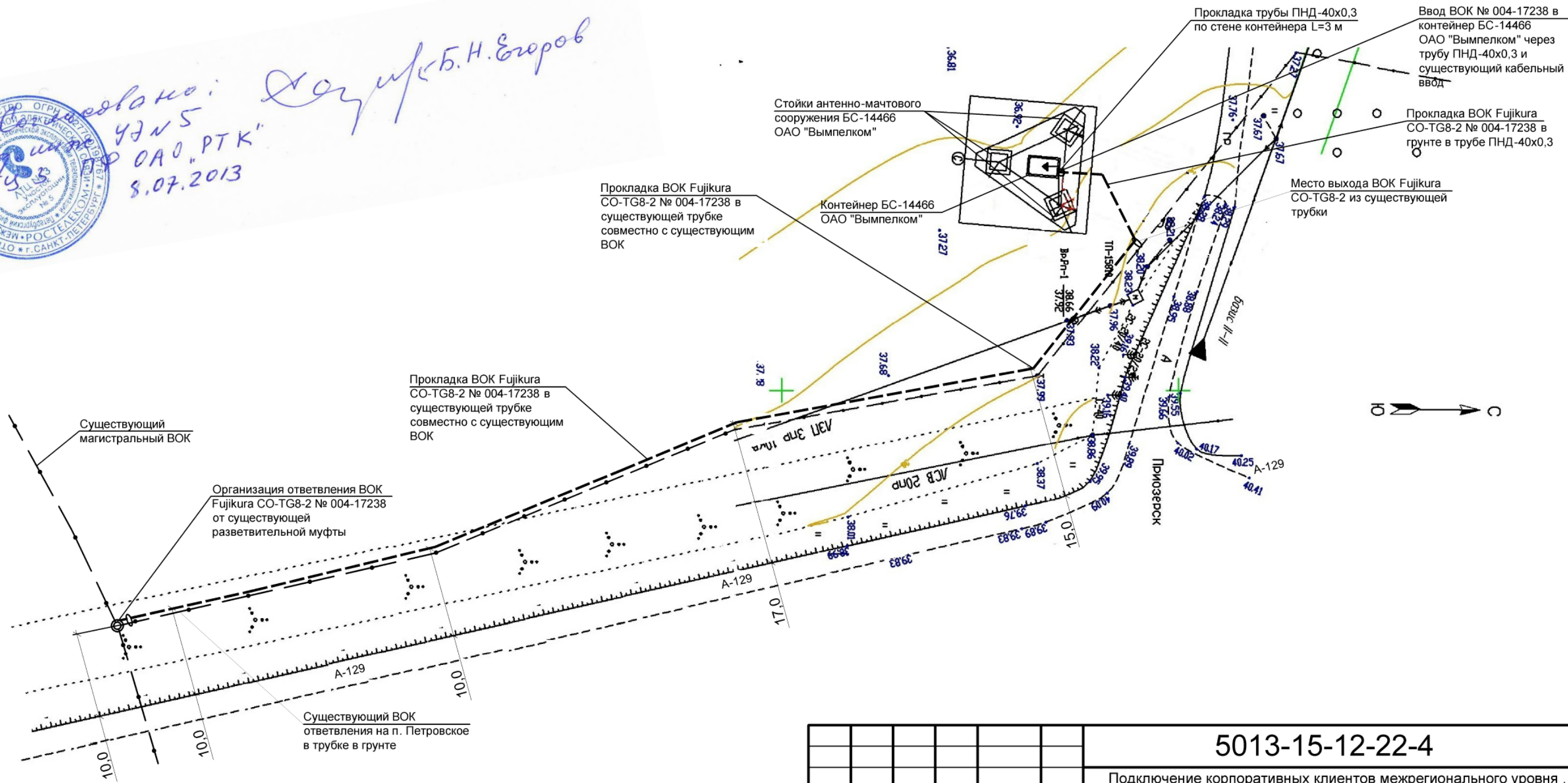
Инв. № подл.

						5013-15-12-22-3			
						Подключение корпоративных клиентов межрегионального уровня. Подключение клиента ОАО "Вымпелком" на объекте по адресу: Ленинградская область, Приозерский район, п. Петровское, БС-14466			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Линейные и станционные сооружения	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Шинкаренко			06.13		Р		1
Проверил		Лисинская			06.13				
						Спецификация оборудования, изделий и материалов		 РосГосИнфо	
Н.контр.		Новиков			06.13				
ГИП		Журавель			06.13				

Тип грунта	I категория грунта		I категория грунта	10
Подготовительные работы	Перемонтаж муфты		Расчистка кустарника	
Способ разработки траншеи, глубина/длина, м/км		не требуется	ручной - 0,9/0,02	
Способ прокладки ВОК и его длина, км		ручной	ручной - 0,14	
Особые условия работы	в существующей трубке совместно с существующим ВОК			



Степаново: узн 5
04.07.2013
Журавель Б.Н.



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Шинкаренко			06.13
Провер.		Лисинская			06.13
Н.контр.		Новиков			06.13
ГИП		Журавель			06.13

5013-15-12-22-4

Подключение корпоративных клиентов межрегионального уровня .
 Подключение клиента ОАО "Вымпелком" на объекте по адресу:
 Ленинградская область, Приозерский район, п. Петровское, БС-14466

Линейные и станционные сооружения	Стадия	Лист	Листов
	П		1

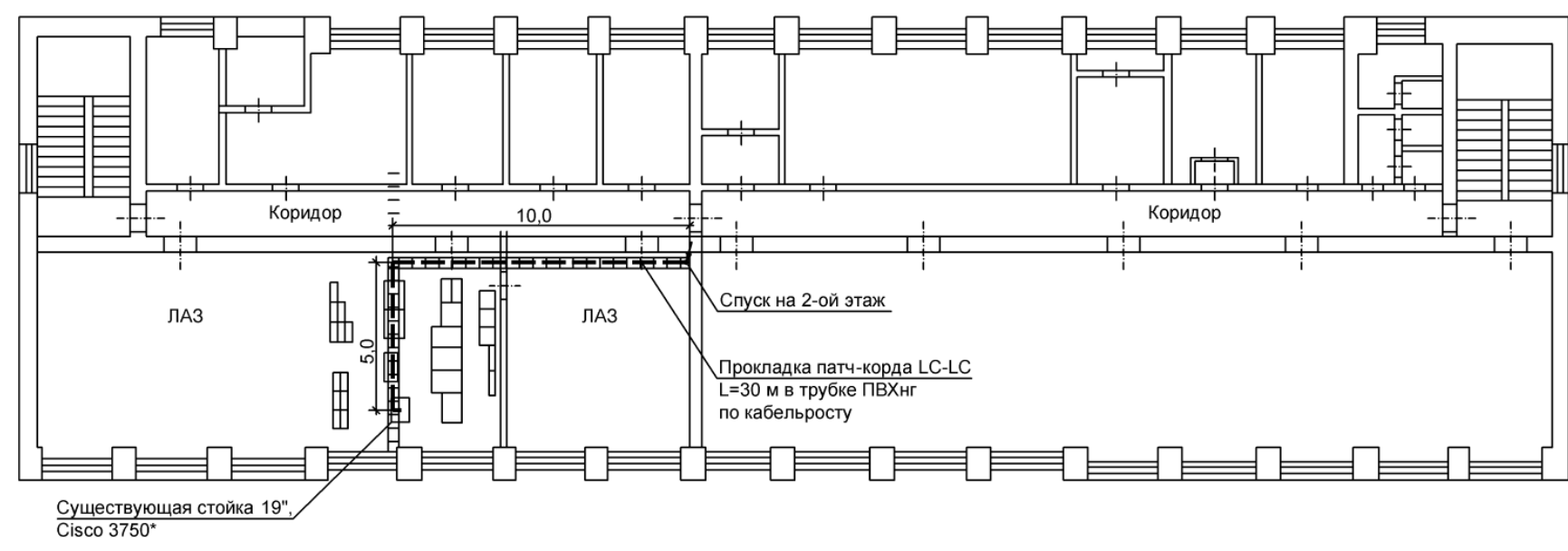
План прокладки волоконно-оптического кабеля в грунте



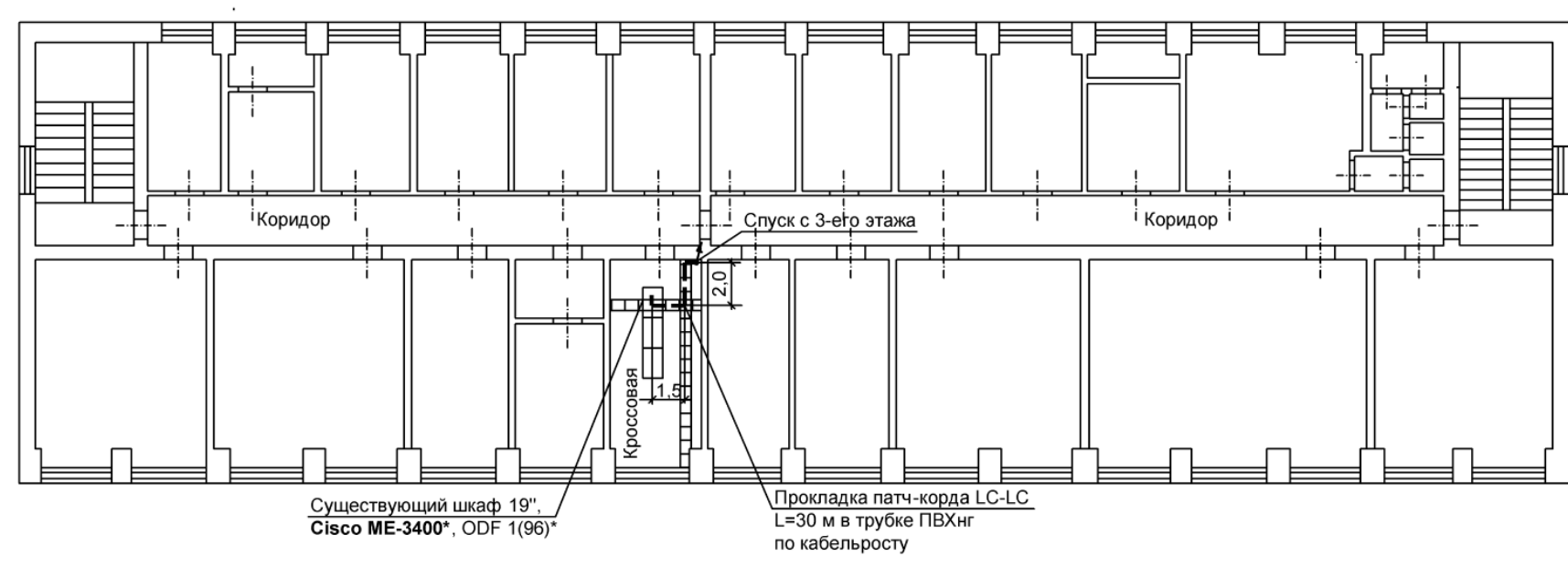
РосГосИнфс

Ленинградская область, Приозерский район,
п. Сосново, ул. Советская д. 6, АТС

План 3 этажа



План 2 этажа




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



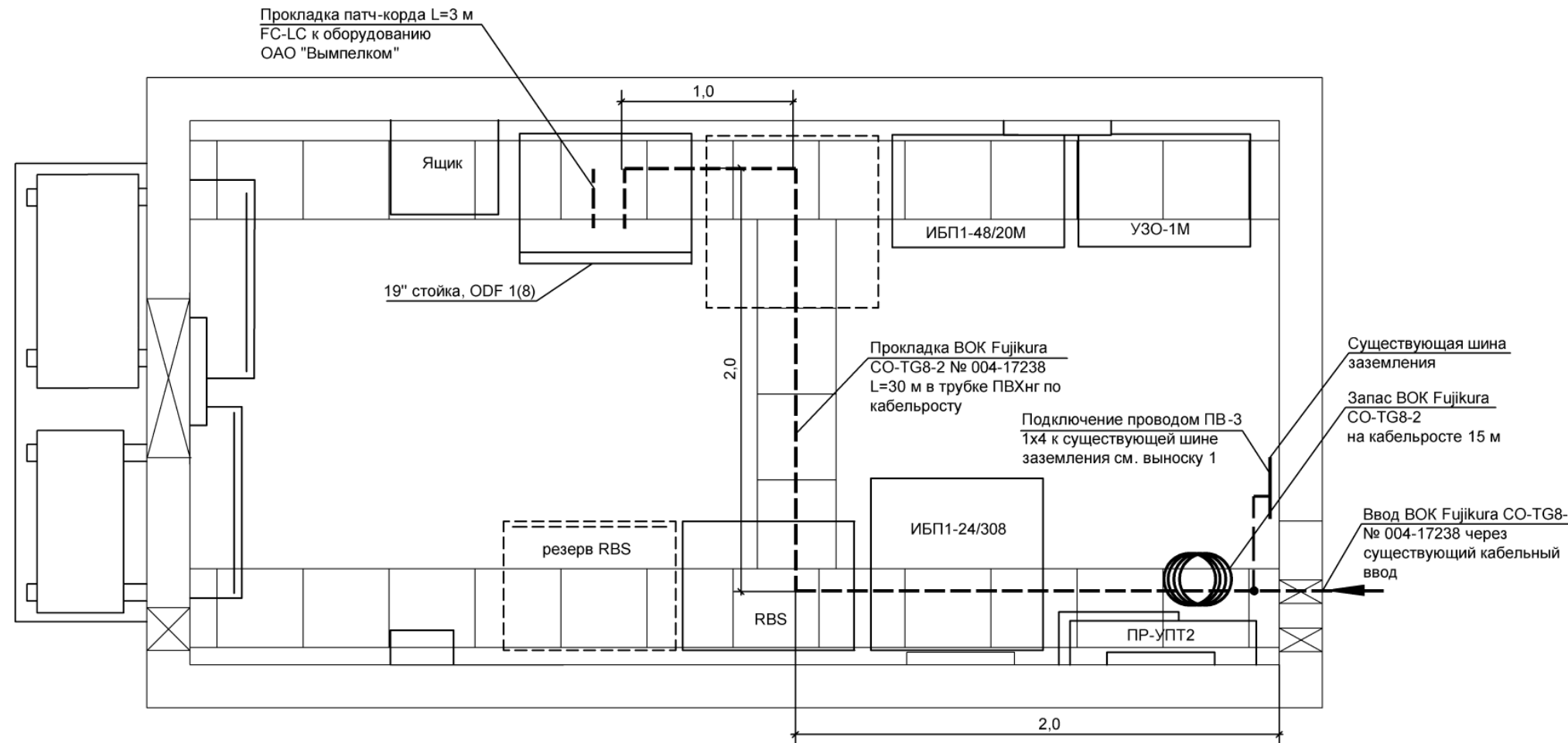
Исполнитель: *Ю.И. Шинкаренко*
 Заказчик: *ОАО "РТК"*
 Дата: *8.07.2013*
 Подпись: *Б.Н. Егоров*

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Шинкаренко			06.13
Провер.		Лисинская			06.13
Н.контр.		Новиков			06.13
ГИП		Журавель			06.13

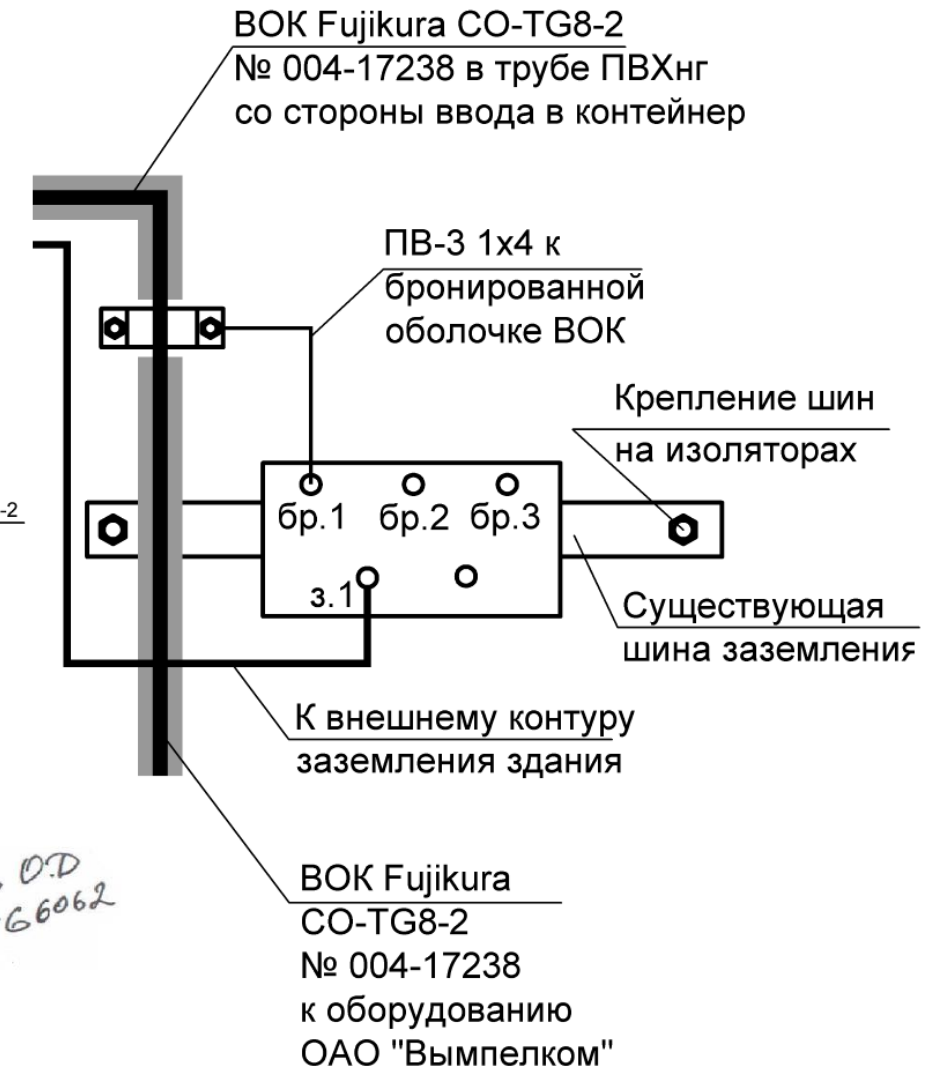
5013-15-12-22-5					
Подключение корпоративных клиентов межрегионального уровня . Подключение клиента ОАО "Вымпелком" на объекте по адресу: Ленинградская область, Приозерский район, п. Петровское, БС-14466					
Линейные и станционные сооружения			Стадия	Лист	Листов
			П	1	2
План прокладки волоконно-оптического кабеля по помещениям			 РосГосИнфс		

Ленинградская область, Приозерский район,
п. Петровское, БС-14466

План контейнера ОАО "Вымпелком"



Выноска 2
Схема заземления
волоконно-оптического кабеля




Лисино
Телефон О.Д.
8(812)3466062
28.07.13

Оси здания и масштаб заданы условно.

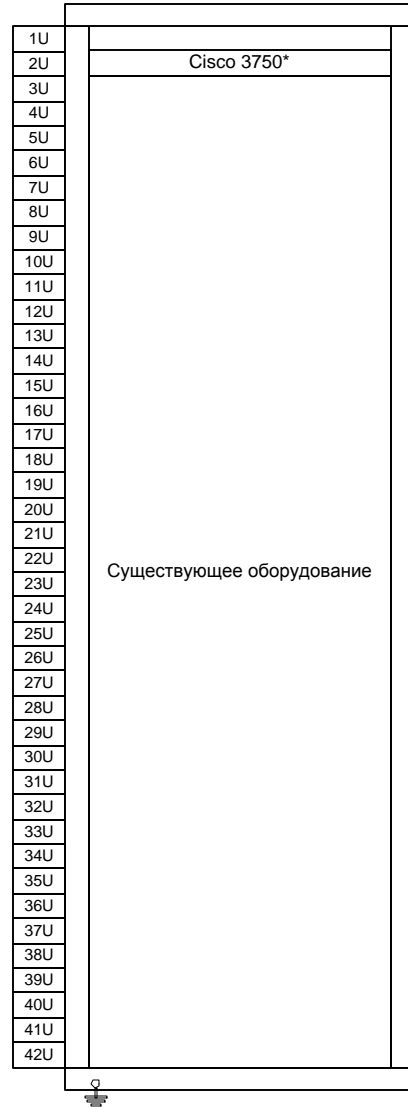
В контейнере БС-14466 ОАО "Вымпелком" выполнить заземление металлической оболочки ВОК на существующую шину заземления проводом ПВ-3 1x4 (см. выноски 1). Производство работ по прокладке волоконно-оптического кабеля выполнять в присутствии представителей ОАО «Ростелеком» и ОАО «Вымпелком». Вызов представителей осуществлять по телефонам:

- ОАО «Ростелеком» 8 (81379) 6-18-88;
- ОАО «Вымпелком» 8 (812) 346-60-62.

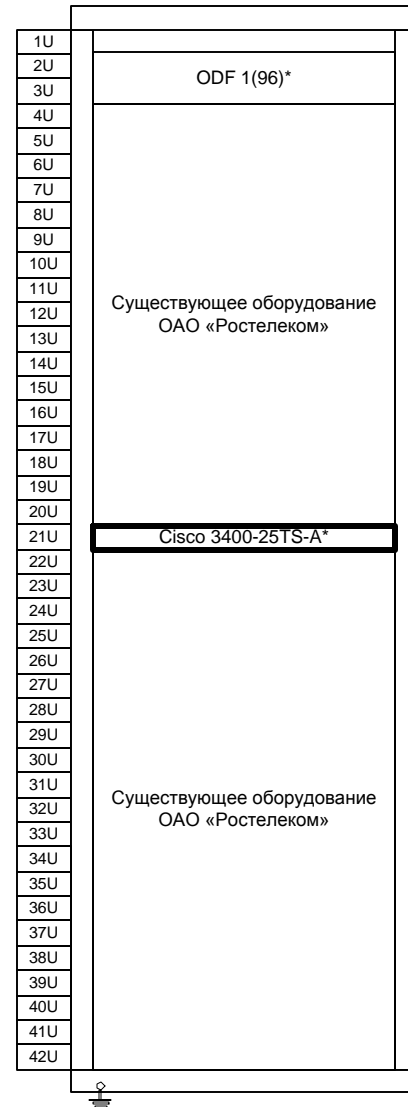
						5013-15-12-22-5			
						Подключение корпоративных клиентов межрегионального уровня . Подключение клиента ОАО "Вымпелком" на объекте по адресу: Ленинградская область, Приозерский район, п. Петровское, БС-14466			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Линейные и станционные сооружения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Шинкаренко			06.13		П	2	
Провер.		Лисинская			06.13				
						План прокладки волоконно-оптического кабеля по помещениям	 РосГосИнфс		
Н.контр.		Новиков			06.13				
ГИП		Журавель			06.13				

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

Существующая 19" стойка 42U
(Ленинградская область, Приозерский район, п. Сосново,
ул. Советская д. 6, АТС ОАО «Ростелеком»,
3 этаж, ЛАЗ)



Существующий 19" шкаф 42U
(Ленинградская область, Приозерский район, п. Сосново,
ул. Советская д. 6, АТС ОАО «Ростелеком»,
2 этаж, кроссовая)



Существующая 19" стойка 42U ОАО «Вымпелком»
(Ленинградская область, Приозерский район,
п. Петровское, контейнер, БС-14466)



Ю.И. Б. Н. Егоров

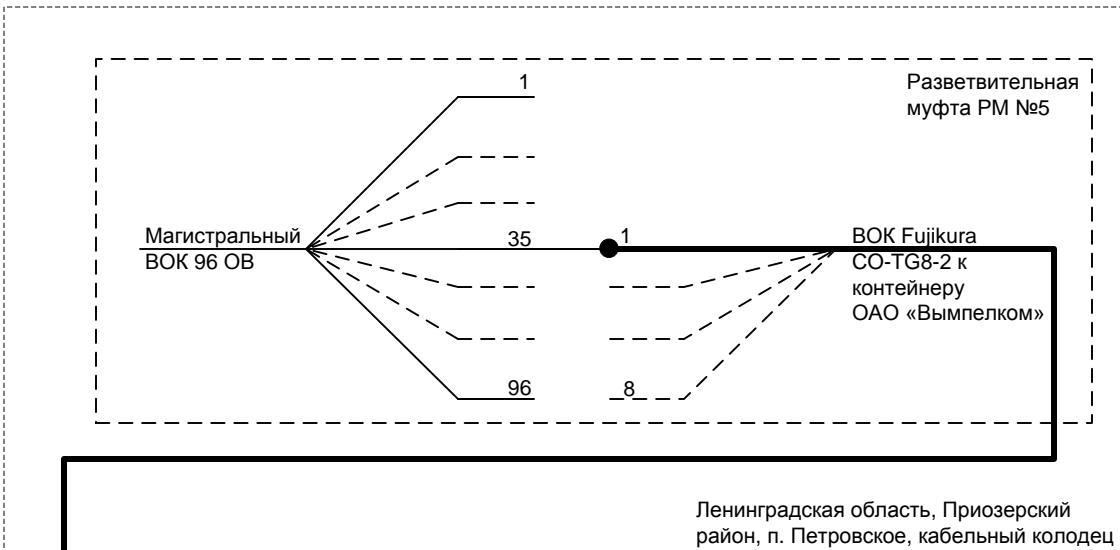
Условные обозначения:

- существующее оборудование;
- * - задействуемое оборудование;
- вновь устанавливаемое оборудование;

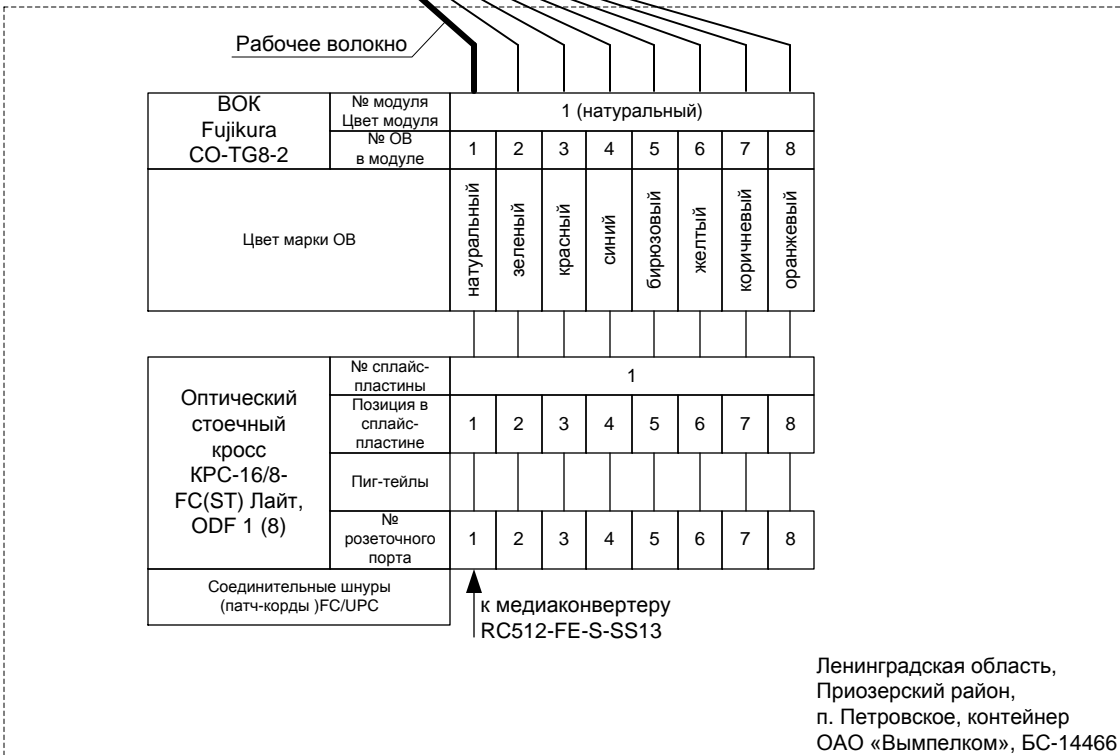
При установке оборудования выполнить заземление на заземляющий провод корпуса стойки/шкафа проводом ПВ-3 1x4.

						5013-15-12-22-6			
						Подключение корпоративных клиентов межрегионального уровня. Подключение клиента ОАО "Вымпелком" на объекте по адресу: Ленинградская область, Приозерский район, п. Петровское, БС-14466			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Линейные и станционные сооружения	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Шинкаренко			06.13		Р		1
Проверил		Лисинская			06.13				
						Фасады 19" стоек/шкафов	РосГосИнфо		
Н.контр.		Новиков			06.13				
ГИП		Журавель			06.13				

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



Вок Fujikura СО-TG8-2 от разветвительной муфты (РМ №5) в кабельном колодце



Вок Fujikura СО-TG8-2	№ модуля	1 (натуральный)							
	Цвет модуля № ОВ в модуле	1	2	3	4	5	6	7	8
Цвет марки ОВ		натуральный	зеленый	красный	синий	бирюзовый	желтый	коричневый	оранжевый

Оптический стоечный кросс КРС-16/8-FC(ST) Лайт, ODF 1 (8)	№ сплайс-пластины	1							
	Позиция в сплайс-пластине	1	2	3	4	5	6	7	8
	Пиг-тейлы								
	№ розеточного порта	1	2	3	4	5	6	7	8

Соединительные шнуры (патч-корды) FC/UPC
↑ к медиаконвертеру RC512-FE-S-SS13

Ленинградская область, Приозерский район, п. Петровское, контейнер ОАО «Вымпелком», БС-14466

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


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Шинкаренко				06.13
Проверил	Лисинская				06.13
Н.контр.	Новиков				06.13
ГИП	Журавель				06.13

5013-15-12-22-7		
Подключение корпоративных клиентов межрегионального уровня. Подключение клиента ОАО "Вымпелком" на объекте по адресу: Ленинградская область, Приозерский район, п. Петровское, БС-14466		
Линейные и станционные сооружения		Стадия Р
Схема расшивки волокон		Лист 1
РосГосИнфо		

Номер кабеля	Откуда				Куда				Марка кабеля	Способ прокладки	Длина, м	Кол-во	Всего, м	Примечание
	Помещение, ряд	№ стойки	Оборудование	Гнездо, порт, контакт	Помещение, ряд	№ стойки	Оборудование	Гнездо, порт, контакт						
1	АТС ОАО «Ростелеком», Ленинградская область, Приозерский район п. Сосново, ул. Советская д. 6, 3 этаж, ЛАЗ	19" стойка	Существующий коммутатор Cisco 3750	Gi порт по согласованию с РЦУСС (филилом в СПб)	АТС ОАО «Ростелеком», Ленинградская область, Приозерский район п. Сосново, ул. Советская д. 6, 2 этаж, кроссовая	19" шкаф №3	Вновь устанавливаемый ME-3400-24TS-A	Gi 1/0/1	Оптический патч-корд LC-LC L=50 м	По помещению ЛАЗа, между этажами и по помещению кроссовой	50	1	50x1	
2	АТС ОАО «Ростелеком», Ленинградская область, Приозерский район п. Сосново, ул. Советская д. 6, 2 этаж, кроссовая	19" шкаф №3	Вновь устанавливаемый ME-3400-24TS-A	Gi 1/0/1	АТС ОАО «Ростелеком», Ленинградская область, Приозерский район п. Сосново, ул. Советская д. 6, 2 этаж, кроссовая	19" шкаф №3	ODF 1(96)	35 порт	Оптический патч-корд LC-FC L=3 м	В шкафу	3	1	3x1	
3	Ленинградская область, Приозерский район п. Петровское, кабельный колодец	-	Разветвительная муфта № 5	35 волокно	ОАО «Вымпелком» Ленинградская область, Приозерский район п. Петровское, контейнер БС-14466	19" стойка	Вновь устанавливаемый ODF 1(8)	1 порт	Волоконно-оптический кабель Fujikura CO-TG8-2 L=200 м	В грунте в трубе	200	1	200x1	
4	ОАО «Вымпелком» Ленинградская область, Приозерский район п. Петровское, контейнер БС-14466	19" стойка	Вновь устанавливаемый ODF 1(8)	1 порт	ОАО «Вымпелком» Ленинградская область, Приозерский район п. Петровское, контейнер БС-14466	19" стойка	Оборудование ОАО «Вымпелком»	По согласованию с ОАО «Вымпелком»	Оптический патч-корд LC-FC L=3 м	В стойке	3	1	3x1	

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

После выполнения всех соединений выполнить тестирование канала. Результаты согласовать с представителями ОАО «Ростелеком» и ОАО «Вымпелком».

						5013-15-12-22-8			
						Подключение корпоративных клиентов межрегионального уровня. Подключение клиента ОАО "Вымпелком" на объекте по адресу: Ленинградская область, Приозерский район, п. Петровское, БС-14466			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Линейные и станционные сооружения	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Шинкаренко			06.13		Р		1
Проверил		Лисинская			06.13				
						Таблица кабельных соединений	 РосГосИнфо		
Н.контр.		Новиков			06.13				
ГИП		Журавель			06.13				



РосГосИнфо

ООО «РосГосИнфо», ИНН 7802748890 КПП 780201001

Юридический адрес: 194295, г. Санкт-Петербург, пр. Художников, д.27, литер А, пом. 6-Н

ОГРН 1117847157889,

Р/с 40702810500120001296 в Филиале "САНКТ-ПЕТЕРБУРГ" ОАО "СОБИНБАНК" К/с 30101810300000000853 БИК 044030853

Телефон / Факс: +7 (812) 309-71-02

Подключение корпоративных клиентов
межрегионального уровня.

Подключение клиента

ОАО «Вымпелком»

на объекте по адресу:

Ленинградская область, Приозерский район,
п. Петровское, БС-14466

5013-15-12-22

Рабочая документация

Линейные и станционные сооружения

Согласовано:

Заместитель директора филиала

Технический директор

Петербургского филиала ОАО «Ростелеком»


Цымбалюк А.Н.

Генеральный директор ООО «РосГосИнфо»

Новиков А. В.



Согласовано:
Ведущий инженер
УЭИ 5
ОАО "РТК"
8.07.2013
Санкт-Петербург
2013 г.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5013-15-12-22-9	Подключение корпоративных клиентов межрегионального уровня. Подключение клиента ОАО "Вымпелком" на объекте по адресу: Ленинградская область, Приозерский район, п. Петровское, БС-14466		
							Стадия	Лист	Листов
Разработал		Шинкаренко			06.13	Линейные и станционные сооружения	Р		1
Проверил		Лисинская			06.13				
Н.контр.		Новиков			06.13	Согласования		РосГосИнфо	
ГИП		Журавель			06.13				

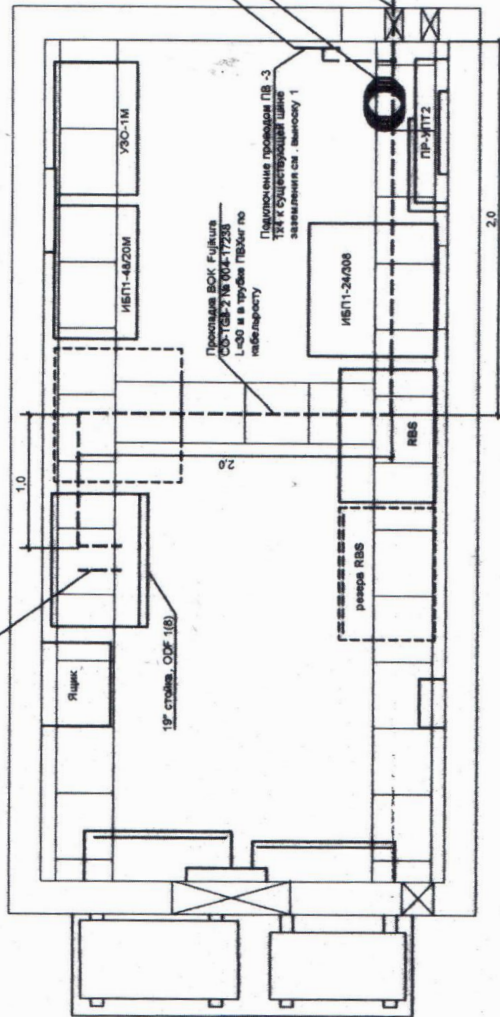
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Ленинградская область, Приозерский район,
п. Петровское, БС-14466

План контейнера ОАО "Вымпелком"

Прокладка пач.-кордв L=3 м
в СОС с оболочкой
ОАО "Вымпелком"



Выноски 2
Схема заземления
волоконно-оптического кабеля

ВОК Fujikura СО-TG8-2
№ 004-17238 в трубе ПВХнг
со стороны ввода в здание

ПВ-3 1x4 к
бронированной
оболочке ВОК

Крепление шин
на изоляторах

Существующая
шина заземления

К внешнему контуру
заземления здания

ВОК Fujikura
СО-TG8-2
№ 004-17238
к шкафу 19"
ООО "Алгоритм"

*Условно ОД
Тусенко О.Д.
8(812)3466062
В.Р.Ф.Б.*



Оси здания и масштаб заданы условно.
В контейнере БС-14466 ОАО "Вымпелком" выполнить заземление
металлической оболочки ВОК на существующую шину заземления проводом
ПВ-3 1x4 (см. выноски 1). Производство работ по прокладке
волоконно-оптического кабеля выполнять в присутствии представителей ОАО
«Ростелеком» и ОАО «Вымпелком». Вызов представителей осуществлять по
телефонам:
- ОАО «Ростелеком» 8 (81379) 6-18-88;
- ОАО «Вымпелком» 8 (812) 346-60-62.

5013-15-12-22-5			
Подключение корпоративных клиентов межрегионального уровня Подключение клиента ОАО "Вымпелком" на объекте по адресу: Ленинградская область, Приозерский район, п. Петровское, БС-1446			
Им.	Кол.уч.	Лист	Дата
Разраб.	Шенгарено	№ док.	06.13
Провер.	Леоинская	№ док.	06.13
Н.контр.	Новиков	№ док.	06.13
Линейные и станционные сооружения		Статус	Лист
План прокладки волоконно-оптического кабеля по		П	1
РосГосИнф			

5013-15-12-22-9

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС NL.ME61.B07071

Срок действия с 26.07.2012 по 25.07.2015

№ **0862600**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Регистрационный номер РОСС RU.0001.11ME61
ТЕЛЕВИЗИОННОЙ, РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ,
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ И МЕДИЦИНСКОЙ АППАРАТУРЫ
Некоммерческая организация - Учреждение по сертификации продукции и услуг «МНИТИ-СЕРТИФИКА»
107241, г. Москва, ул. Уральская, д. 21, тел./факс: 460-33-18

ПРОДУКЦИЯ

Сетевое оборудование «CISCO» и комплектующие изделия
согласно приложению на 4 листах. Бланки приложений
№№ 0562830, 0562831, 0562832, 0562833
Серийный выпуск по технической документации изготовителя.

код ОК 005 (ОКП):

40 4000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р МЭК 60950-1-2009, ГОСТ Р 51318.22-99, ГОСТ Р 51318.24-99,
ГОСТ Р 51317.3.2-2006 (разд. 6, 7), ГОСТ Р 51317.3.3-2008

код ТН ВЭД России:

8517 62 000 3

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Cisco Systems International B.V.», Нидерланды
Haarlerbergweg 13-19, 1101 CH Amsterdam, Netherlands
Заводы-изготовители согласно приложению

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Фирма «Cisco Systems International B.V.», Нидерланды
Haarlerbergweg 13-19, 1101 CH Amsterdam, Netherlands
Телефон: +31 (0) 20 3571000

НА ОСНОВАНИИ

1. Протокол сертификационных испытаний № 39/07/12 от 19.07.2012г.
 2. Протокол сертификационных испытаний № 40/07/12 от 19.07.2012г.
- Испытательная лаборатория ГИЦ телевизоров ЗАО «МНИТИ»,
рег. номер РОСС RU.0001.21MO56

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Маркирование продукции знаком соответствия производится в установленном порядке.
Фирма и размеры знака по ГОСТ Р 50460-92.



Руководитель органа

А.Н. Петушков
подпись

А.Н. Петушков

инициалы, фамилия

Эксперт


В.С. Соколов
подпись

В.С. Соколов

инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

Бланк разработан ЗАО "ОГРСИФ", www.ogrsif.ru, (дальнейшие № 06-05-05.003) ФАЧ РФ (раздел 8) тел. (495) 726 4742, г. Москва, 2012 г.

Взам. инв. №							5013-15-12-22-9			
							Подключение корпоративных клиентов межрегионального уровня. Подключение клиента ОАО "Вымпелком" на объекте по адресу: Ленинградская область, Приозерский район, п. Петровское, БС-14466			
Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Линейные и станционные сооружения	Стадия	Лист	Листов
	Разработал	Шинкаренко				06.13		Р	1	8
Инв. № подл.	Проверил	Лисинская				06.13	Сертификаты на оборудование, изделия и материалы	 РосГосИнфо		
	Н.контр.	Новиков				06.13				
	ГИП	Журавель				06.13				

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ 0562830

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС NL.ME61.B07071
26.07.2012 1/4 лист

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
действие сертификата соответствия**

код ОК 005 (ОКП)	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД России		
40 4000 8517 62 000 3	<p>Сетевое оборудование «CISCO»:</p> <p>- коммутаторы:</p> <p>- серии Cisco Catalyst 2960 моделей: WS-C2960-24-S, WS-C2960-24LC-S, WS-C2960-24LT-L, WS-C2960-24PC-L, WS-C2960-24PC-S, WS-C2960-24TC-L, WS-C2960-24TC-S, WS-C2960-24TT-L, WS-C2960-48PST-L, WS-C2960-48PST-S, WS-C2960-48TC-L, WS-C2960-48TC-S, WS-C2960-48TT-L, WS-C2960-48TT-S, WS-C2960-8TC-L, WS-C2960-8TC-S, WS-C2960G-24TC-L, WS-C2960G-48TC-L, WS-C2960G-8TC-L, WS-C2960PD-8TT-L, WS-C2960S-24PD-L, WS-C2960S-24PS-L, WS-C2960S-24TD-L, WS-C2960S-24TS-L, WS-C2960S-24TS-S, WS-C2960S-48FPD-L, WS-C2960S-48FPS-L, WS-C2960S-48LPD-L, WS-C2960S-48LPS-L, WS-C2960S-48TD-L, WS-C2960S-48TS-L, WS-C2960S-48TS-S, WS-C2960-24LC-S-RF, WS-C2960C-8TC-S-RF, WS-C2960CG-8TCL-RF, WS-C2960CPD8PTL-RF, WS-C2960CPD8TTL-RF;</p> <p>- серии Cisco Catalyst 3560 моделей: WS-C3560-12PC-S, WS-C3560-8PC-S, WS-C3560E-12D-E, WS-C3560E-12D-E=, WS-C3560E-12D-S, WS-C3560E-12D-S=, WS-C3560E-12SD-E, WS-C3560E-12SD-E=, WS-C3560E-12SD-S, WS-C3560E-12SD-S=, WS-C3560E-24PD-E, WS-C3560E-24PD-S, WS-C3560E-24TD-E, WS-C3560E-24TD-S, WS-C3560E-24TD-SD, WS-C3560E-48PD-E, WS-C3560E-48PD-EF, WS-C3560E-48PD-S, WS-C3560E-48PD-SF, WS-C3560E-48TD-E, WS-C3560E-48TD-S, WS-C3560E-48TD-SD, WS-C3560G-24PS-E, WS-C3560G-24PS-S, WS-C3560G-24TS-E, WS-C3560G-24TS-S, WS-C3560G-48PS-E, WS-C3560G-48PS-S, WS-C3560G-48TS-E, WS-C3560G-48TS-S, WS-C3560X-24P-L, WS-C3560X-24P-S, WS-C3560X-24T-L, WS-C3560X-24T-S, WS-C3560X-48PF-L, WS-C3560X-48PF-S, WS-C3560X-48P-L, WS-C3560X-48P-S, WS-C3560X-48T-L, WS-C3560X-48T-S, WS-C3560X-24T-L-RF, WS-C3560X-24P-L-RF, WS-C3560C-8PC-S-RF, WS-C3560CG-8PCS-RF;</p> <p>- серии Cisco Catalyst 4900 моделей: WS-C4900M, WS-C4948, WS-C4948-10GE, WS-C4948-10GEBDL, WS-C4948-10GE-E, WS-C4948-10GE-S, WS-C4948-BDL, WS-C4948-E, WS-C4948-S, WS-C4948-BDL-1, WS-C4948-10GEBDL-1, WS-C4948E-BDL-1, WS-C4948E-F-BDL-1, WS-C4928-10GE-RF, WS-C4948E-E-RF, WS-C4948E-RF, WS-C4948E-S-RF;</p>	Техническая документация изготовителя



Руководитель органа

А.Н. Петушков
подпись

А.Н. Петушков

инициалы, фамилия

Эксперт

В.С. Соколов
подпись

В.С. Соколов

инициалы, фамилия

Бланк изготовлен ЗАО «ОБСКОМ», www.obskom.ru, Свидетельство № 05-05-00/003 ФНС РФ (уровень В) тел. (495) 720-4742, г. Москва, 2011 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок	Подпись	Дата

5013-15-12-22-9

Лист

2

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ **0562831**

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС NL.ME61.B07071
 26.07.2012 2/4 лист

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

код ОК 005 (ОКП) код ТН ВЭД России	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
---------------------------------------	---	--

40 4000 8517 62 000 3	Сетевое оборудование «CISCO»: - коммутаторы: - серии Cisco Catalyst 3750 моделей: WS-C3750-24FS-S, WS-C3750E-24PD-E, WS-C3750E-24PD-S, WS-C3750E-24TD-E, WS-C3750E-24TD-S, WS-C3750E-24TD-SD, WS-C3750E-48PD-E, WS-C3750E-48PD-EF, WS-C3750E-48PD-S, WS-C3750E-48PD-SF, WS-C3750E-48TD-E, WS-C3750E-48TD-S, WS-C3750E-48TD-SD, WS-C3750G-12S-E, WS-C3750G-12S-S, WS-C3750G-12S-SD, WS-C3750G-24PS-E, WS-C3750G-24PS-S, WS-C3750G-24T-E, WS-C3750G-24T-S, WS-C3750G-24TS-E1U, WS-C3750G-24TS-S1U, WS-C3750G-48PS-E, WS-C3750G-48PS-S, WS-C3750G-48TS-E, WS-C3750G-48TS-S, WS-C3750X-24P-L, WS-C3750X-24P-S, WS-C3750X-24T-L, WS-C3750X-24T-S, WS-C3750X-48PF-L, WS-C3750X-48PF-S, WS-C3750X-48P-L, WS-C3750X-48P-S, WS-C3750X-48T-L, WS-C3750X-48T-S, WS-C3750X-48P-L-RF, WS-C3750X-48PFL-RF, WS-C3750X-24S-E-RF, WS-C3750X-24S-S-RF, WS-C3750X-48T-L-RF, WS-C3750X-24P-L-RF, WS-C3750X-24T-L-RF, WS-C3750V224FSS-RF, WS-C3750X-12S-E-RF, WS-C3750X-12S-S-RF, WSC3750G24TSS1U-RF, WSC3750G24WSS25-RF, WSC3750G24WSS50-RF, WSC3750G24TSE1U-RF; - серии Cisco Catalyst 6500 моделей: VS-C6504E-S720-10G, VS-C6506E-S720-10G, VS-C6509E-S720-10G, VS-C6509VE-S72010G, VS-C6513-S720-10G, WS-C6503-E, WS-C6503-E-FWM-K9, WS-C6504-E, WS-C6504-E-6716-K9, WS-C6506-E, WS-C6506-E-FWM-K9, WS-C6506-E-NAM3-K9, WS-C6509-E, WS-C6509E-1S720-C, WS-C6509E-2S720-C, WS-C6509-E-FWM-K9, WS-C6509-E-NAM3-K9, WS-C6509E-S32-10GE, WS-C6509-V-E, WS-C6513, WS-C6513-E, WS-C6513-FWM-K9, WS-C6513-S32-10GE, WS-C6513-XL-FWM-K9, WS-C6500-SFM-RF, WS-C6503-EFWMK9-RF, WS-C6503-E-RF, WS-C6503E-S32GE-RF, WS-C6504-EACEK9-RF, WS-C6504-E-RF, WS-C6504E-S32GE-RF, WS-C6504-E-WISM-RF, WS-C6506-EFWMK9-RF, WS-C6506EIPSCK9-RF, WS-C6506EIPSFK9-RF, WS-C6506-E-RF, WS-C6506E-S32GE-RF, WS-C6506-RF, WS-C6509-EACEK9-RF, WS-C6509-EFWMK9-RF, WS-C6509-E-RF, WS-C6509E-S32GE-RF, WS-C6509-NEB-A-RF, WS-C6509-NEB-RF, WS-C6509-RF, WS-C6509-V-E-RF, WS-C6513-E-RF, WS-C6513-FWM-K9-RF, WS-C6513-RF, WS-C6513S3210GE-RF, WS-C6513-S32-GE-RF, WS-C6513XLFWMK9-RF,	Техническая документация изготовителя
--------------------------	--	---------------------------------------



Руководитель органа
 Эксперт

Handwritten signature
 подпись

A.H. Петушков
 инициалы, фамилия
 B.C. Соколов
 инициалы, фамилия

Бланк изготовлен ЗАО «ОПЦИОН», www.opcion.ru (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ уровень В) тел. (495) 726-4742, г. Москва, 2011 г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	5013-15-12-22-9	Лист
							3

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ **0562832**

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС NL.ME61.B07071
 26.07.2012 3/4 лист

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
 действие сертификата соответствия**

код ОК 005 (ОКП) код ТН ВЭД России	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
---------------------------------------	--	---

40 4000 8517 62 000 3	<p>Сетевое оборудование «CISCO»:</p> <p>- коммутаторы: - серии Cisco Nexus 5000 моделей: N5K-5R210N-5B10GE, N5K-5R210N-5QCNA, N5K-5R250N-5B10GE, N5K-5R250N-5QCNA, N5K-C5010P-BF, N5K-C5010P-BFS, N5K-C5010P-B-S, N5K-C5010P-DEMOBDL, N5K-C5010P-HBFS, N5K-C5010P-HBFS-S, N5K-C5010P-IBFS, N5K-C5010P-LAB-SB, N5K-C5010P-NBF, N5K-C5020P-BF, N5K-C5020P-BFS, N5K-C5020P-HBFS, N5K-C5020P-HBFS-S, N5K-C5020P-IBFS, N5K-C5020P-NBF, N5K-C5020P-NBF-750, N5K-C5548P-B-S16, N5K-C5548P-B-S48, N5K-C5548P-DEMOBDL, N5K-C5548P-FA, N5K-C5548P-OSM, N5K-C5548UP-B-S32, N5K-C5548UP-DEMO, N5K-C5548UP-FA, N5K-C5548UPM-B-F16, N5K-C5548UPM-B-S48, N5K-C5548UP-OSM, N5K-C5548UP-OSM-IF, N5K-C5596UP-B-S48, N5K-C5596UP-DEMO, N5K-C5596UP-FA, N5K-C5596UPM-B-F16, N5K-C5596UPM-B-F32, N5K-C5596UPM-B-F48, N5K-C5596UPM-B-S96, N5K-C5596UP-OSM, N5K-C5596UP-OSM-IF, N5K-C5010-BUN-LLP3, N5K-C5010-BUN-LLP5, N5K-C5020-BUN-LLP3, N5K-C5020-BUN-LLP5, N5K-C5010P-BUN-E, N5K-C5020P-BUN-E, N5K-C5548P-BUN, N5K-C5548UP-BUN, N5K-C5548UP-BUNS, N5K-C5010P-BF-RF, N5K-C5010P-BFS-RF, N5K-C5020P-BF-RF, N5K-C5020P-BFS-RF, N5K-C5020P-IBFS-RF, N5K-C5548P-FA-RF, N5K-C5548UP-FA-RF, N5K-C5596UP-FA-RF;</p>	Техническая документация изготовителя
--------------------------	--	---------------------------------------

Комплектующие изделия:
 Шасси моделей:
 N5K-C5548P, N5K-C5548UP, N5K-C5596P, N5K-C5596T, N5K-C5596UP;
 Блоки питания моделей N5K-PAC-1200W, N5K-PAC-550W, N5K-PAC-750W,
 N5K-PAC-550W-RF, N5K-PAC-750W-RF;
 Модуль вентиляции модели: N5K-C5020-FAN-RF



Руководитель органа

А.Н. Петушков
подпись

В.С. Соколов
подпись

А.Н. Петушков

инициалы, фамилия

В.С. Соколов

инициалы, фамилия

Эксперт

Бланк разработан ЗАО «ОПЦДЭКО», www.opcd.ru, лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ (услуга В) тел. (495) 726-4742, г. Москва, 2011 г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	5013-15-12-22-9	Лист
							4

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ **0562833**

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС NL.ME61.B07071
26.07.2012 4/4 лист

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

код ОК 005 (ОКП)	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД России		

Заводы-изготовители:

- "Hong Fu Jin Precision Industry (Shenzhen) Co., Ltd.",
No. 2, 2nd Donghuan Road, 10th Yousong Industrial District,
Longhua Town, Baoan, Shenzhen, Guangdong, China (CN)
- "Foxconn Network System Group", Unit No. 24-48, 6/F, Hi Tech Centre,
9 Choi Yuen Road, Sheung Shui, New Territories, Hong Kong (HK)
- "Hon Hai Precision Industry Co., Ltd.",
8801 Fallbrook Drive, Houston, Texas 77064, USA (US)
- "Foxconn CZ s.r.o.", U Zamecku 26, Pardubice, 523 01, Czech Republic (CZ)
- "Flextronics Manufacturing (Zhuhai) Co. Ltd", Xin Qing Science & Technology
Industrial Park, No. 168, Zhu Feng Road, 519180, Jing An Town, Doumen, Zhuhai,
P.R.China (CN)
- "Flextronics International Sro, Fl",
Starocernska 226 Cerna Za Bory Pardubice, Czech Republic (CZ)
- "Flextronics Technology (Penang) Sdn. Bhd.",
Plot 56, Bukit Minyak Industrial Park, SPT, 14000, Penang, Malaysia (MY)
- "Flextronics America, Llc",
12455 Research Blvd, Austin, TX 78759-2314, USA (US)
- "QCG Computer GmbH", Neuenhofstrasse 191, 52078 Aachen, Germany (DE)
- "Jabil Circuit (Shanghai) Ltd.",
600 Tian Lin Road, Shanghai 200233, China (CN)
- "Jabil Circuit De Mexico S.A. de C.V.",
Av. Valdepenas No. 1993, Zapopan, 45130, Mexico (MX)
- "Jabil Circuit Sdn. Bhd.", 56 Hilir Sungai Keluang 1, Bayan Lepas Industrial
Park Phase 4, 11900 Penang, Malaysia (MY)
- "Jabil Circuit Inc.", 10560 Dr. Martin Luther King Jr. St. N,
St. Petersburg, FL 33716-3718, United States (US)
- "Celestica (Thailand) Ltd.", 49/18 Moo 5, Laem Chabang Industrial Estate,
Tungskula, Sriracha, Chon Buri, 20230, Thailand (TH)
- "Murata Power Solutions (Guangzhou) Limited", 5th Floor, Building A1, Bei
Wei, No 1 District, Guangzhou Economic & Technical Development Zone, Guang-
zhou, Guangdong, 510730, China (CN)



Руководитель органа

А.Н. Петушков
подпись

А.Н. Петушков

инициалы, фамилия

Эксперт

В.С. Соколов
подпись

В.С. Соколов

инициалы, фамилия

Бланк изготовлен ЗАО «ОПЦИОН», www.opcion.ru, (информация № 05-05-09/903 ФНС РФ (уровень В)) тел. (495) 726 4742, г. Москва, 2011 г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

5013-15-12-22-9

Лист

5

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

1. Заявитель (изготовитель) Закрытое акционерное общество «Компонент», выполняющее функции иностранного изготовителя «HENGTONG OPTIC-ELECTRIC CO., LTD» в соответствии с контрактом № 20110111-005 от 11.01.2011 г. в части обеспечения соответствия поставляемой продукции обязательным требованиям и в части ответственности за несоответствие поставляемой продукции этим требованиям

наименование организации или ФИО индивидуального предпринимателя, принявших декларацию о соответствии
зарегистрировано Инспекцией Министерства Российской Федерации по налогам и сборам по Выборгскому району г. Санкт-Петербурга, от 11.05.2004 г.,
 ОГРН 1047803020550

Сведения о регистрации организации или индивидуального предпринимателя (наименование регистрирующего органа, дата регистрации, регистрационный номер)
 Россия, 194021, г. Санкт-Петербург, ул. Политехническая д. 26, +7(812)448-08-98, факс: +7(812)740-17-25, адрес электронной почты: info@componentltd.ru

адрес места нахождения, телефон, факс, а также (при наличии) адрес электронной почты
в лице Генерального директора Ильина Юрия Валерьевича

должность, ФИО руководителя организации, от лица которой принимается декларация о соответствии
заявляет, что Кабель оптический типа СО-TG производства «HENGTONG OPTIC-ELECTRIC CO., LTD» (Qidu Industry Zone, Wujiang City, Jiangsu Province, China, Postcode: 215234, Tel: +86-512-63801531, Fax: +86-512-63800538)

наименование, тип, марка средства связи
соответствует «Правилам применения оптических кабелей связи, пассивных оптических устройств и устройств для сварки оптических волокон», утвержденных Приказом Мннинформсвязи России № 47 от 19.04.2006 г. (зарегистрирован Минюстом России 28.04.2006 г., регистрационный номер 7772)

обозначение требований, соответствие которым подтверждено данной декларацией, с указанием при необходимости пунктов, содержащих требования для данного средства связи
и не окажет дестабилизирующее воздействие на целостность, устойчивость функционирования и безопасность единой сети электросвязи Российской Федерации.

2. Назначение и техническое описание

2.1 Версия программного обеспечения: программное обеспечение отсутствует.

2.2 Комплектность:

№	Комплектность
1.	Кабель оптический типа СО-TG
2.	Паспорт с техническими характеристиками изделия
3.	Заводская упаковка

2.3 Условия применения на сети связи общего пользования Российской Федерации:
 Применяется в качестве оптического кабеля связи.

2.4 Выполняемые функции: Кабель оптический типа СО-TG предназначен для прокладки вне зданий и помещений в грунте, канализации, коллекторах, тоннелях, по наружным стенам зданий.

2.5 Ёмкость коммутационного поля для средств связи, выполняющих функции систем коммутации: Коммутационное поле отсутствует.

2.6 Электрические (оптические) характеристики:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	5013-15-12-22-9	Лист 6
------	---------	------	------	---------	------	-----------------	-----------

Характеристика	Тип ОВ						
	M5	M6	E2	E3	E4	E5	E6
Геометрические характеристики							
Диаметр сердцевины, мкм	50 ± 3	62,5 ± 3	—	—	—	—	—
Погрешность concentричности сердцевины, мкм	≤ 3	≤ 3	≤ 0,8	≤ 0,8	≤ 0,8	≤ 0,8	≤ 0,8
Диаметр оболочки, мкм	125 ± 1	125 ± 1	125 ± 1	125 ± 1	125 ± 1	125 ± 1	125 ± 1
Некруглость оболочки, %	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2
Диаметр покрытия, мкм	250 ± 15	250 ± 15	250 ± 15	250 ± 15	250 ± 15	250 ± 15	250 ± 15
Передаточные характеристики							
Диаметр модового поля, мкм:							
λ=1310 нм	—	—	(9,0-9,5) ± 0,7	—	—	—	—
λ=1550 нм	—	—	—	(7,8-8,5) ± 0,7	10,5 ± 0,7	(8-11) ± 0,7	(8-11) ± 0,7
Длина волны отсечки в ОК, лсс, нм	—	—	≤ 1270	≤ 1270	≤ 1530	≤ 1480	≤ 1450
Коэффициент затухания на опорной длине волны, дБ/км:							
λ= 850 нм	≤ 3,0	≤ 3,0	—	—	—	—	—
λ=1300 нм	≤ 0,7	≤ 0,8	—	—	—	—	—
λ=1310 нм	—	—	≤ 0,36	—	—	—	—
λ=1550 нм	—	—	≤ 0,22	≤ 0,22	≤ 0,20	≤ 0,22	≤ 0,22
λ=1625 нм	—	—	—	—	—	≤ 0,25	≤ 0,25
λ=1383 нм	—	—	≤ 0,35	—	—	—	—
λ=1460 нм	—	—	—	—	—	—	≤ 0,40
Числовая апертура	0,200±0,015	0,275 ± 0,015	—	—	—	—	—
Коэффициент широкополосности, МГц·км λ=1300 нм	≥ 500	≥ 500	—	—	—	—	—
Коэффициент хроматической дисперсии, пс/нм·км:							
λ= (1285–1330) нм	—	—	≤ 3,5	—	—	—	—
λ= (1525–1575) нм	—	—	≤ 18	≤ 3,5	≤ 20	—	—
λ= (1530–1565) нм	—	—	—	—	—	± (0,1 – 10,0)	1,0 – 14,0
Наклон дисперсионной характеристики в области длины волны нулевой дисперсии, пс/нм ² ·км:							
λ= (1285–1330) нм	—	—	≤ 0,093	—	—	—	—
λ= (1525–1575) нм	—	—	—	≤ 0,085	≤ 0,06	—	—
Коэффициент поляризационной модовой дисперсии, пс/км ² :							
Затухание отражения, дБ	—	—	≥ 50	≥ 50	≥ 50	≥ 50	≥ 50
Прирост затухания из-за макроизгибов (100 витков x Ø60 мм), дБ: λ=1550 нм/1625 нм	—	—	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5

2.7 Характеристики радиоизлучения: радиоизлучение отсутствует.

2.8 Реализованные интерфейсы:

Кабель оптический типа CO-TG может быть оконцован оптическими разъёмами следующих типов: SC, FC, ST, LC, MT-RJ, MU, E2000.

2.9 Условия эксплуатации, включая климатические и механические требования, способы размещения, типы электропитания:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
------	---------	------	------	---------	------

5013-15-12-22-9

Лист

7

