Акционерное общество
«Монолитное Строительное Управление-1»

105066, г. Москва, ул. Ольховская д.49, тел/факс:(495)286-76-80, e-mail: info@mcy-1.ru.

Объект культурного наследия регионального значения «Здание Кремлевской больницы (в основе доходный дом Шереметевых, 1877-1902 гг., архитекторы Серебряков, А.Ф. Мейснер), 1929 г., архитектор Н.В. Гофман-Пылаев» по адресу: г. Москва, Романов пер., дом 2/6, стр. 2 (часть)

Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д. 2/6, стр. 2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания

Наименование объекта

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Вид документации

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно- технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений
Подраздел 5. Сети связи
Книга 18. Внешние линии связи

Наименование документа (раздела)

765-09/15/ДСР-ИОС5.18

Шифр раздела

Том 5.5.18

Номер тома, части, книги (при наличии)

Изм.	№ Док.	Подп.	Дата
1.	576-21		17.12.21

Москва, 2021

Акционерное общество
«Монолитное Строительное Управление-1»

105066, г. Москва, ул. Ольховская д.49, тел/факс:(495)286-76-80, e-mail: info@mcy-1.ru.

Объект культурного наследия регионального значения «Здание Кремлевской больницы (в основе доходный дом Шереметевых, 1877-1902 гг., архитекторы Серебряков, А.Ф. Мейснер), 1929 г., архитектор Н.В. Гофман-Пылаев» по адресу: г. Москва, Романов пер., дом 2/6, стр. 2 (часть)

Заказчик: **Управление делами Президента Российской Федерации**

Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д. 2/6, стр. 2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания

Наименование объекта

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Вид документации

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно- технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений
Подраздел 5. Сети связи
Книга 18. Внешние линии связи

Наименование документа (раздела)

765-09/15/ДСР-ИОС5.18

Шифр раздела

Том 5.5.18

Номер тома, части, книги (при наличии)

Изм.	№ Док.	Подп.	Дата
1.	576-21		17.12.21

Согласовано: ФГБУ «УЗС»
Заместитель директора — А.Э. Козлов

Директор по проектированию — Л.А. Воронкова
Заместитель директора по проектированию — О.Н. Терехина
ГИП — Ю.А. Ивонин

Москва, 2021

www.komstek.com
КОМСТЭК
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ГУП КОМСТЭК»

115230, г. Москва, Каширское шоссе, д.43, к.3; тел.: +7-495-724-33-23; e-mail: ks@komstek.com

Регистрационный номер в реестре членов саморегулируемой организации №1765 от 22.08.2017 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «больница с поликлиникой» Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г.Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному пользованию) здания

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

РАЗДЕЛ 5.

«СВЕДЕНИЯ ОБ ИНЖЕНЕРНОМ ОБОРУДОВАНИИ, О СЕТЯХ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ПЕРЕЧЕНЬ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ, СОДЕРЖАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ»

Подраздел 5.5

«СЕТИ СВЯЗИ»

765-09/15/ДРС-ИОС 5.18

Книга 18.

«ВНЕШНИЕ ЛИНИИ СВЯЗИ»

Том 5.5.18

Москва
2021 год

www.komstek.com
КОМСТЭК
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ГУП КОМСТЭК»

115230, г. Москва, Каширское шоссе, д.43, к.3; тел.: +7-495-724-33-23; e-mail: ks@komstek.com

Регистрационный номер в реестре членов саморегулируемой организации №1765 от 22.08.2017 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «больница с поликлиникой» Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г.Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному пользованию) здания

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

РАЗДЕЛ 5.

«СВЕДЕНИЯ ОБ ИНЖЕНЕРНОМ ОБОРУДОВАНИИ, О СЕТЯХ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ПЕРЕЧЕНЬ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ, СОДЕРЖАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ»

Подраздел 5.5

«СЕТИ СВЯЗИ»

765-09/15/ДРС-ИОС 5.18

Книга 18.

«ВНЕШНИЕ ЛИНИИ СВЯЗИ»

Том 5.5.18

Генеральный директор *А.М.Абрамов*

Главный инженер проекта *Ю.М.Андрейко*

Москва
2021 год

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1-3	Общие данные	
4	Схема прокладки волоконно-оптического кабеля связи	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание (стр.)
	Ссылочные документы.	
Р 21.703-2020	«Правила выполнения рабочей документации	
	проводных средств связи»	
ВСН 116-93	«Инструкция по проектированию линейно-кабельных	
	сооружений связи».	
РД 45.120-2000	«Нормы технологического проектирования	
	Городские и сельские телефонные сети». ЦНТИ	
	«Информсвязь», Москва, 2000г	
	Прилагаемые документы.	
ТУ № 002/21 от 30.11.2021г	Технические условия ФГУП «ГлавНИВЦ!	

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

ГИП *Андрейко Ю.М.*

						765-09/15/ДРС-ИОС 5.18
						Федеральное государственное бюджетное учреждение «больница с поликлиникой» Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г.Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному пользованию) здания
1	-	Зам.	576-21		17.12	
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
						Линейно-кабельные сооружения волоконно-оптической линии связи
ГИП		Андрейко				
						Общие данные
Проверил		Лёвкина				
Разработал		Лёвкина				

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

ООО «ГУП КОМСТЭК»
г.Москва

Пояснительная записка

Настоящей рабочей документацией предусматривается прокладка волоконно-оптического кабеля по существующей телефонной канализации по адресу: Романов пер., д.2/6, стр.1 – Романов пер., д.2/6, стр.2.

Основание для проектирования послужило:

- технические условия выданные ФГУП «ГлавНИВЦ»;

При разработки проекта были использованы следующие материалы:

- Результаты обследования и изысканий выполненные сотрудниками ООО «Компания Айпиком»
- ГОСТ Р.21.1703-2000 «Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи»
- ВСН 116-93 «Инструкция по проектированию линейно-кабельных сооружений связи»
- РД 45.120-2000 «Нормы технологического проектирования. Городские и сельские телефонные сети»

Характеристика трассы и технические решения.

Проектом предусматривается прокладка волоконно-оптического кабеля марки ОКСЛнг(А)-HF-М4П-А8-2.7 по существующей телефонной канализации на участке от д.2/6, стр.1, Романов пер. до д.2/6, стр.2, Романов пер.

Все работы по данному проекту выполнить на основании полученных Технических Условий ФГУП «ГлавНИВЦ» № 002/21 от 30.11.2021г. в соответствии с разработанными чертежами .

Техника безопасности.

При работе на сооружениях ЛС следует руководствоваться требованиями по технике безопасности, изложенными в СНиП III-4-80 «Техника безопасности в строительстве». В ППР должны быть указаны организационные и технические мероприятия по обеспечению безопасности при производстве работ особенно в местах повышенной опасности, к которым относятся: линии электропередачи, воздушные линии связи и радиофикации, кровли зданий и т.д.

Все работники должны быть обучены методам безопасного ведения работ по установленным программам, иметь соответствующие удостоверения и обязаны выполнять все требования действующих правил и инструкций по техники безопасности.

Перед началом работ должны быть проверены наличие и исправность приборов, инструментов, защитных средств, предохранительных приспособлений и др.

Производство работ должно выполняться с соблюдением требований противопожарных норм в соответствии со СНиП 2.10.02-85 «Противопожарные нормы проектирования зданий и сооружений».

Основные нормативные документы, которыми необходимо руководствоваться при производстве соответствующих видов работ при строительстве линейных сооружений ГТС:

- «Правила техники безопасности при работах на кабельных линиях связи и проводного вещания», Москва, «Связь», 1979г.;
- ВСН 604-III-87 «Техника безопасности при строительстве линейно-кабельных сооружений»;
- ВСН 604-IV-87 «Техника безопасности при монтаже технологического оборудования и электропитающих устройств»;
- СНиП 12-03-99 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. «Общие требования».

Демонтированные линейно-кабельные сооружения связи сдать на ПАО МГТС с оформлением соглашения о компенсации потерь.

Экологическая безопасность.

Данным проектом предусматривается применение экологически чистого оборудования и материалов, которые не выделяют вредных веществ в атмосферу, а также не имеют источников шума, вибраций и радиационных излучений.

Ввиду отсутствия источников загрязнения окружающей среды проведение мероприятий по охране окружающего воздуха, охране почв от отходов производства и охране водной среды не требуется.

Все используемое оборудование является экологически чистым, без прямого и косвенного воздействия на окружающую среду.

При строительстве линейных сооружений необходимо руководствоваться ГОСТ 17.4.3.02-85 «Требования к охране природного слоя почвы при производстве земляных работ».

После окончания всех монтажных и регулировочных работ работники обязаны очистить рабочее место от отходов строительных материалов и мусора, образовавшихся при выполнении работы.

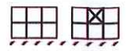
д.2/6 с.1 – № 353



№ 353 – № 354



№ 354 – № 355

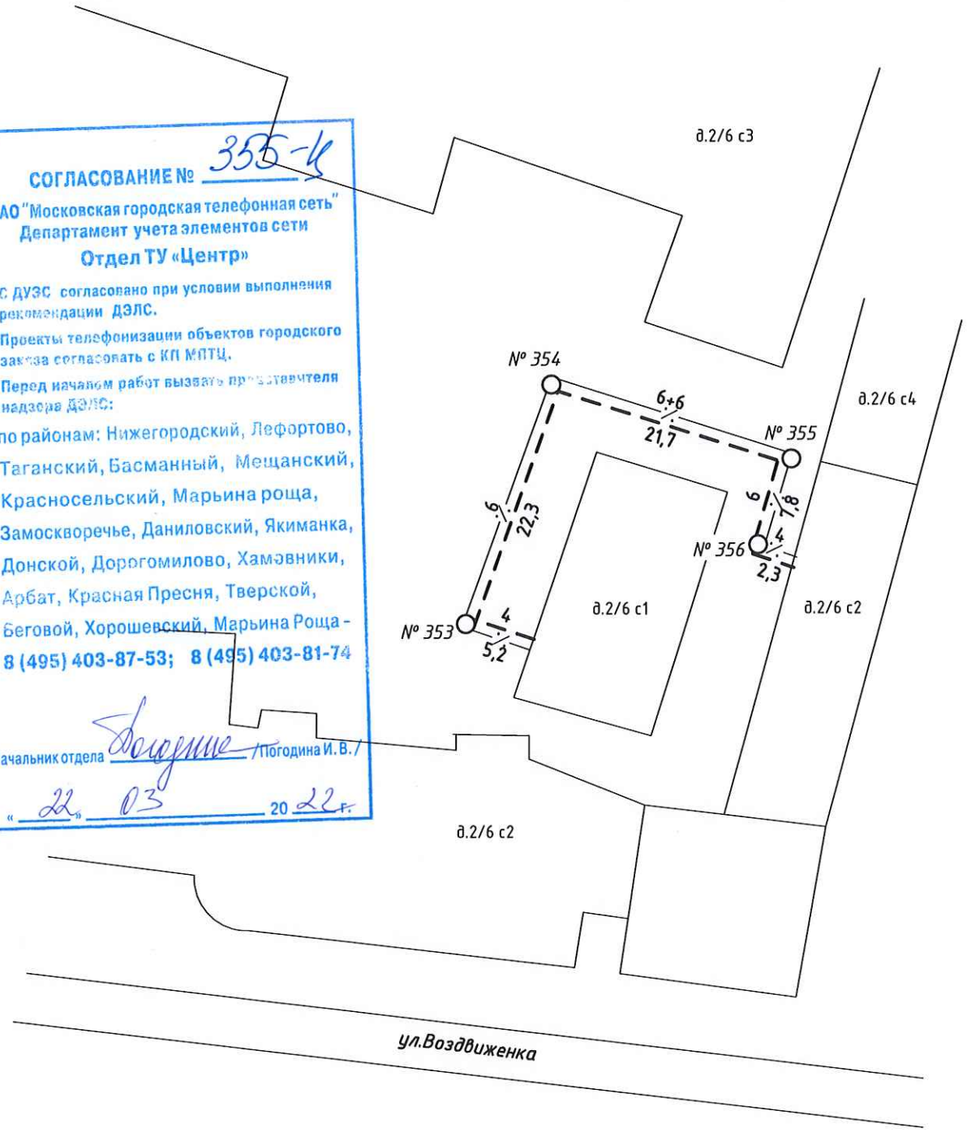


№ 355 – № 356



№ 356 – д.2/6 с.2





СОГЛАСОВАНИЕ № 355-Ц

ПАО "Московская городская телефонная сеть"
Департамент учета элементов сети
Отдел ТУ «Центр»

1. С ДУЭС согласовано при условии выполнения рекомендации ДЭЛС.
2. Проекты телефонизации объектов городского заказа согласовать с КП МПТЦ.
3. Перед началом работ вызвать представителя надзора ДЭЛС:

- по районам: Нижегородский, Лефортово, Таганский, Басманный, Мещанский, Красносельский, Марьина роща, Замоскворечье, Даниловский, Якиманка, Донской, Дорогомилово, Хамовники, Арбат, Красная Пресня, Тверской, Беговой, Хорошевский, Марьина Роща -
8 (495) 403-87-53; 8 (495) 403-81-74

Начальник отдела Погодина И.В.
«22» 03 2022 г.

Протяженность тел.канализации ЦЭСС «Центр» – 59,3 м

Объём работ:

1.Прокладка оптического кабеля ИКСЛнг(А)-HF-М4П-А8-2,7 по тел.канализации (с учетом коэф. 5,7%) – 63,0 м

№ б/н
Романов пер., д.2/6, стр.1 – Романов пер., д.2/6, стр2
ОК-8

ТУ № 1744-Ц-2021 от 21.01.2022 г.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	IPcomG.106/21.РП.ВОЛС-06			
						Строительство волоконно-оптической линии связи в интересах АО Монолитное Строительное Управление-1			
ГИП		Андрейко				Строительство ВОЛС на участке: Романов пер., д.2/6, стр.1 – Романов пер., д.2/6, стр2	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	1
Проверил		Лёвкина				Линейно-кабельные сооружения волоконно-оптической линии связи	ООО Компания Айпиком тел.8 (495) 796-19-15		
Разработал		Лёвкина							

Публичное акционерное общество
«Московская городская телефонная сеть»
ул. Б. Ордынка, д. 25, стр. 1, Москва, Россия, 119991
Тел.: 8 495 636-0-636 | mgts.ru
Факс: 8 495 950-06-18

Приложение №1 к Соглашению на предоставление доступа №1/900000
от «____»_____20___г
к договору № ПМ/ЛКС 0228000200000
от «____»_____20___г

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ № 1744-Ц-2021 от «21» января 2022 г.
на прокладку оптического кабеля

Заказчик строительства **АО «Монолитное Строительное Управление-1»**
Трасса прокладываемого кабеля: **Романов пер., д.2/6, стр.1 – Романов пер. д.2/6, стр.2**

1. Выполнить проектирование в соответствии с объемами, указанными в настоящих технических условиях.
2. Проектные работы должны выполняться организацией, которая является членом саморегулируемой организации проектировщиков, и иметь всю необходимую разрешительную документацию.
3. Проектные работы должны выполняться организацией, имеющей лицензию ФСБ РФ на проведение работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну. Лицензия должна быть действительна на весь период проведения работ.
4. При проектировании предусмотреть ликвидацию соединительных муфт в кабельной шахте АТС на ранее проложенных оптических кабелях (при наличии).
5. Выполненный проект должен быть согласован с ПАО МГТС.
6. Выполненный проект с приложением таблицы с исходными данными по проекту должны быть представлены на согласование в ПАО МГТС не позднее, чем за 10 рабочих дней до окончания срока действия ТУ.
7. В случае, если на момент согласования проекта по трассе прокладки кабеля будет запланирована реконструкция (снос/восстановление) телефонной канализации, необходимо выполнить разработку проекта в двух частях:
- производство работ по прокладке кабелей связи в реконструируемых ЛКС;
- производство работ по перекладке, выносу, демонтажу и т.п. кабелей связи из реконструируемых ЛКС, попадающих в зону строительства.

8. Строительно-монтажные работы должны выполняться организацией, которая является членом саморегулируемой организации строителей, и иметь всю необходимую разрешительную документацию.
9. Строительно-монтажные работы должны выполняться организацией, имеющей лицензию ФСБ РФ на проведение работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну. Лицензия должна быть действительна на весь период проведения работ.
10. Перед началом строительно-монтажных работ специализированная организация обязана заключить «Соглашение об условиях осуществления работ в линейных сооружениях связи ПАО МГТС».
11. Выполнить строительство телефонной канализации из труб полимерных жестких гофрированных спиральных (ТПЖГС), из а/ц труб или полиэтиленовых гофрированных труб (ПГТ) с внутренним проходным диаметром 100 мм и внешним диаметром 125мм:
от__-__ до _-_ кол-во каналов __-__ длина __-__(м). **Не требуется.**

Заявка 21396, 21397/вх. 59977 от 16.12.2021, ID-81347

12. Выполнить прокладку кабеля между объектами по телефонной канализации ПАО МГТС без учёта коллекторов и мостовых сооружений по трассе:
дворовая канализация Романов переулок
номером кабеля: **-**
маркой кабеля **ОКСЛнг(А)-HF-М4П-А8-2,7**
длиной **~ 80,6(м.)**
13. Количество муфт **0 шт. (уточнить при проектировании)**
14. Прокладку кабелей связи в кабельной канализации осуществлять согласно требованиям норм технологического проектирования РД 45.120-2000 (для ОК см.п.12.2.2., п.12.2.4.).
15. ОК по зданию АТС (и другим зданиям), коллекторам и телефонной канализации, проложить в оболочке, не поддерживающей горение. В здании АТС кабель проложить по отдельному кабель-росту вместе с другими ОК.
16. Выполнить герметизацию каналов на АТС и по трассе.
17. Установить дополнительные консоли при отсутствии на консолях свободных мест.
18. Металлические элементы конструкции ОК должны быть подключены к контуру (шине) заземления.
19. Выбор места установки проектируемых соединительных и разветвительных муфт на ОК в телефонных колодцах и пристанционных сооружениях подлежит обязательному согласованию с ЦЭиР ЛКС Сектор Центр.
20. На установку оптических муфт, не имеющих типового схемного решения размещения их в телефонном колодце, необходимо получить согласование с Департаментом эксплуатации линейных сооружений.
21. На маркировочных кольцах указать: номер кабеля, марку кабеля, наименование собственника, адрес трассы прохождения, контактный телефон.
22. При проведении строительно-монтажных работ обеспечить полную сохранность существующих сооружений.
23. При проведении строительно-монтажных работ использовать материалы и оборудование, имеющие сертификаты соответствия/декларации о соответствии.
24. Предусмотреть наличие механизмов для открытия/закрытия нижних крышек колодцев увеличенной массы.
25. Представить исполнительную документацию в ОТУ «Центр» ЦТУ ДУЭС ПАО МГТС в 30-ти дневный срок после окончания выполнения строительно-монтажных работ (с даты сдачи в Группу надзора Отдела надзора и обеспечения сохранности ЛКС ДЭЛС Разрешения на производство работ).
26. Настоящие технические условия предусматривают ориентировочный объем работ. Конкретный объем работ определяется при проектировании.
27. Срок действия настоящих технических условий 1 год. По окончании срока действия технические условия автоматически пролонгируются на каждый следующий год при условии оплаты услуги предоставления места в ЛКС. После согласования проекта технические условия являются действующими на период срока действия согласования проекта.
Примечание:
При подготовке настоящих технических условий не учитывалась протяженность линий сооружений связи, инженерных коммуникаций, находящихся в собственности третьих лиц, и по которым может проходить трасса прокладки кабеля.

от ПАО МГТС:
Начальник отдела технического
учёта «Центр» ЦТУ ДУЭС ТБ ПАО МГТС
И.В. Погодина
На основании доверенности № 6924 от 23.03.2020

23.12.2021

от пользователя:
Директор по проектированию
АО "МСУ-1"
Воронкова

Дата предоставления места в ЛКС «____» _____20___г
(дата оплаты счета)

Исполнитель: Глушков Владислав Олегович тел.8 (495) 403-89-79
Заявка 21396, 21397/вх. 59977 от 16.12.2021, ID-81347

Приложение

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

ФГУП «ГлавНИВЦ»

Управления делами Президента

Российской Федерации

_____ / Гайсин В.Ф. /

«30» ноября 2021 г.

Технические условия №002/21
на присоединение сети передачи данных
ФГБУ "Больница с поликлиникой"
Управления делами Президента Российской Федерации
по адресу: Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
к сети доступа в интернет в рамках проекта
«Реконструкция здания ФГБУ "Больница с поликлиникой"
Управления делами Президента Российской Федерации
по адресу: Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2»

1. **Общие требования:**
- Сети присоединяемого учреждения должны удовлетворять требованиям действующего законодательства Российской Федерации - На сетях присоединяемого учреждения должно применяться оборудование и аппаратура, имеющие сертификаты соответствия, выданные в порядке, установленном Федеральным законом «О связи» - Присоединение сетей связи осуществляется на основе использования двунаправленных цифровых каналов связи
2. **Лицензии ФГУП «ГлавНИВЦ» Управления делами Президента Российской Федерации (Оператора)**
- Номер и учетная серия Лицензии: 134763 от 14.09.2015 г. - Вид деятельности: Телематические услуги связи - Номер и учетная серия Лицензии: 134761 от 14.09.2015 г. - Вид деятельности: Услуги связи по передаче данных, за исключением услуг связи по передаче данных для целей передачи голосовой информации - Номер и учетная серия Лицензии: 134760 от 14.09.2015 г. - Вид деятельности: Услуги связи по предоставлению каналов связи
3. Заказчик, присоединяемый к сети доступа в интернет:
ФГБУ "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации
4. Технические параметры в точках присоединения сетей:
- Количество точек присоединения: 1 - Интерфейс в соответствии с рекомендациями IEEE 802.3, скорость передачи данных – до 1 Гбит/с.
5. Оборудование сети Заказчика, используемое при организации присоединения: - Оборудование, удовлетворяющее современным требованиям безопасности и поддерживающее технологию Fast Ethernet/GigabitEthernet.
6. Требования к схеме организации связи
- Для предоставления доступа к сети интернет необходимо проложить волоконно-оптический кабель емкостью 8 ОВ (ОКСЛнг(А)-HF-М4П-А8-2,7 или его аналог) от оборудования Заказчика

расположенного в здании по адресу: г.Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2 до оконечного оборудования (кросса) на волоконно-оптическом кабеле УД 20-01 расположенного в серверной здания по адресу: г.Москва, Романов пер., д.2/6, стр.1. - Оборудование сети передачи данных должно обеспечивать возможность подключения к сети Интернет на скорости не менее 100 Мбит/с.
7. Порядок эксплуатационно-технического обслуживания средств связи и линий связи:
Порядок эксплуатационно-технического обслуживания средств связи и линий связи осуществляется в соответствии со следующими документами - правилами технической эксплуатации первичных сетей взаимоувязанной сети связи РФ, утвержденными приказом Госкомсвязи России №187 от 19.10.1998 г. (с изменениями от 12.07.2001 г.) - согласованным положением о порядке взаимодействия технических и сервисных служб Операторов, являющимся неотъемлемой частью договора о присоединении сетей электросвязи.
8. Этапность работ по присоединению
Определяется согласованной проектной документацией, при необходимости.
9. Обязанности Заказчика
- Запрос исходных данных для проектирования и подбора оборудования для внутренних сетей в проектируемом здании - Выполнение монтажных и настроечных работ по внутренним сетям в проектируемом здании, проведение необходимого тестирования с обязательным участием представителей ФГУП «ГлавНИВЦ» Управления делами Президента Российской Федерации - Ввод и получение разрешения на эксплуатацию сооружения связи для обеспечения присоединения
10. Обязанности Оператора:
- Подготовка и выдача исходных данных для проектирования - Проведение монтажа и наладки средств связи, образующих точки присоединения, в соответствии с техническими условиями присоединения и схемой организации связи - Осуществление работ, обеспечивающих присоединение сети Заказчика к сети ФГУП «ГлавНИВЦ» Управления делами Президента Российской Федерации и проведение необходимых мероприятий с обязательным участием представителей сторон - Ввод и получение разрешения на эксплуатацию сооружений связи для обеспечения присоединения - Обслуживание средств связи Оператора, образующих точку присоединения, в течение срока действия договора о присоединении сетей электросвязи.
11. Порядок принятия мер по обеспечению устойчивого функционирования сетей связи, в том числе в чрезвычайных ситуациях (ЧС)
При чрезвычайных ситуациях и в условии чрезвычайного положения, объявляемого в соответствии с действующим законодательством, взаимодействие сторон определяется статьями 65, 66 Федерального закона от 7 июля 2003 №126-ФЗ «О связи», «Положении о приоритетном использовании, а также приостановление или ограничение использования любых сетей связи и средств электросвязи во время чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», утвержденным Постановлением Правительства РФ от 31 декабря 2004г. № 895, документами Мининформсвязи России. Устойчивое функционирование сетей связи обеспечивается при помощи системы с дублированием процессов, коммутационного поля и с резервированными системами питания.
12. Дополнительные требования
Срок действия технических условий 12 месяцев. В случае возникновения необходимости корректировки (дополнения) технических условий, срок их реализации устанавливается договором о присоединении сетей электросвязи.

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ СРЕДСТВ СВЯЗИ

1. Заявитель ООО «Алтай-Кабель»

Адрес: Россия, 656922, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Попова, 179Ж

Телефон: 8 (3852) 22-81-47. **Факс:** 8 (3852) 22-81-48. **E-mail:** info@AltayOK.ru

Зарегистрировано Межрайонной инспекцией Федеральной налоговой службы России №14 по Алтайскому краю. (Свидетельство от 16.06.2011, серия 22 № 00367615). ОГРН 1112223005510, ИНН 2222796034

в лице Директора Горшкова Романа Сергеевича

действующего на основании Устава (утверждён Протоколом № 1 Учредителя от 30.05.2011)

заявляет, что Кабель оптический типа ОКСЛ-М (ТУ № 3587-001-92193892-2011), изготовитель ООО «Алтай-Кабель». Адрес: 656922 г. Барнаул, ул. Попова, 179Ж.

соответствует «Правилам применения оптических кабелей связи, пассивных оптических устройств и устройств для сварки оптических волокон», утвержденным Приказом Мининформсвязи России от 19.04.2006г. №47 (зарегистрирован Минюстом России 28.04.2006г., регистрационный №7772)

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.

Кабель оптический типа ОКСЛ-М (далее- ОК) не имеет программного обеспечения.

2.2 Комплектность.

В комплект поставки входят: ОК на барабане (в бухте) и паспорт (сертификат качества) на ОК.

2.3 Условия применения на единой сети электросвязи Российской Федерации.

ОК применяется в волоконно-оптических системах передачи в сети связи общего пользования, в технологических сетях связи и сетях связи специального назначения в случае их присоединения к сети связи общего пользования в качестве оптического кабеля для прокладки в грунтах 1-3 групп, в том числе, зараженных грызунами, в кабельной канализации, трубах, на мостах и эстакадах, между зданиями и сооружениями, по фасадам зданий, в кабельных лотках, кабельных каналах, в тоннелях, внутри зданий и сооружений.

2.4 Выполняемые функции. ОК предназначен для передачи оптических сигналов.

2.5 Ёмкость коммутационного поля для средств связи, выполняющих функции систем коммутации. ОК не выполняет функции систем коммутации.

2.6 Электрические характеристики

Электрическое сопротивление изоляции цепи «металлический элемент конструкции ОК - земля (вода)» составляет не менее 2000 МОм•км / (для кабелей в исполнении, не распространяющем горение - не менее 1000 МОм•км). Изоляция цепи «металлический элемент конструкции ОК - земля (вода)» выдерживает напряжение 20 кВ / (10 кВ) постоянного тока или 10 кВ / (5 кВ) переменного тока частотой 50 Гц в течение 5 секунд.

2.7 Оптические характеристики ОК.

Рабочий диапазон длин волн: 1310÷1625 нм.

Коэффициент затухания многомодовых оптических волокон (ОВ) на длине волны 1300 нм не превышает 0,8 дБ/км.

Коэффициент затухания одномодовых ОВ:

- на длине волны 1310 нм не превышает 0,36 дБ/км (для ОВ стойких к изгибу – не более 0,35 дБ/км),
- на длине волны 1383 нм не превышает 0,35 дБ/км (для ОВ с повышенным порогом стимулирования рассеяния – не более 0,34 дБ/км),

Директор Р. С. Горшков

- на длине волны 1550 нм не превышает 0,22 дБ/км (для специальных ОВ с минимизированным затуханием – не более 0,175 дБ/км),
- на длине волны 1625 нм не превышает 0,23 дБ /км (для специальных ОВ с минимизированным затуханием – не более 0,21 дБ/км).

Коэффициент широкополостности многомодовых ОВ не менее 500 МГц*км при соотношении диаметров сердцевины оболочки 50/125 мкм и 62,5/125 мкм.

2.8 Характеристики радиоизлучения. ОК не является радиоэлектронным средством связи.

2.9 Реализуемые интерфейсы. В ОК интерфейсы отсутствуют.

2.10 Конструктивные характеристики.

ОК содержит: сердечник в виде одного или нескольких повивов оптических модулей (ОМ) скрученных между собой или вокруг центрального элемента; бронепокров из стальной ламинированной гофрированной ленты; наружную оболочку из полимерной композиции, в том числе не распространяющей горение в соответствии с требованиями пожарной безопасности, с обязательным указанием в маркировке индекса соответствия требованиям по нераспространению горения. Для обеспечения максимально допустимой растягивающей нагрузки конструкция кабеля может содержать дополнительные усиливающие элементы.

ОМ, внутри которых расположены ОВ, выполнены из полимерной композиции.

Внутреннее свободное пространство ОМ и ОК содержит не токсичные, водоблокирующие материалы, которые не оказывают влияние на элементы ОК и легко удаляются при монтаже.

ОК содержит до 720 ОВ. Для идентификации ОВ, пучков ОВ и ОМ применяется цветовая кодировка. Диаметр оболочки ОВ равен 125±1 мкм (некруглость оболочки не превышает 1%), диаметр защитного покрытия ОВ равен 250±15мкм.

Неконцентричность модового поля одномодовых ОВ не превышает 0,5 мкм.

2.11 Условия эксплуатации, климатические и механические требования.

Диапазон рабочих температур ОК составляет от минус 40 до 50°С, для прокладки на мостах и эстакадах – от минус 50 до 50°С. ОК может быть изготовлен с расширенным диапазоном рабочих температур – от минус 60 до 70°С.

ОК стоек к:

- циклической смене температур в диапазоне от повышенной до пониженной рабочих температур;
- повышенной относительной влажности воздуха до 98% при температуре 35°С;
- воздействию ультрафиолетового излучения и коррозионных сред;
- воздействию пониженного атмосферного давления до $5,3*10^4$Па (400 мм рт.ст.);
- усилию растяжения: не менее 1,5 кН - для прокладки в кабельной канализации; не менее 2,5 кН - для прокладки на мостах и эстакадах.
- раздавливающему усилию, не менее 0,3 кН/см;
- минимальному радиусу изгиба не менее 10 диаметров оболочки ОК;
- многократным изгибам (20 циклов) с радиусом, равным 20 номинальным диаметрам ОК, при температуре до минус 30°С;
- перемоткам (10 циклов) с барабана на барабан с диаметром шейки, равным 40 диаметрам ОК;
- осевому кручению (10 циклов) на угол ± 360° на длине 4 м при нормальной температуре;
- одиночным ударным воздействиям с энергией не менее 5 Дж;
- вибрационным нагрузкам с ускорением до 50 м/с^2 в диапазоне частот 10÷200 Гц, с амплитудой перемещения 0,5 мм;

ОК водонепроницаем в продольном направлении; отсутствует каплепадение гидрофобного заполнителя ОК при температуре до 70°С; наружная оболочка ОК герметична.

Срок службы ОК, включая срок хранения, при соблюдении рекомендаций изготовителя по прокладке, монтажу, эксплуатации и при отсутствии воздействий, превышающих указанные в технических условиях, составляет не менее 25 лет.

2.12 Сведения о наличии или отсутствии встроенных средств криптографии (шифрования), приёмников глобальных спутниковых навигационных систем.

ОК не содержит встроенных средств криптографии и приемников глобальных спутниковых навигационных систем.

3. Декларация о соответствии средства связи принята на основании собственных испытаний (Протокол №16/51 от 18.11.2016) и испытаний проведенных Испытательным центром ФГУП НИИР (Аттестат № RA.RU.21ИР01 от 18.08.2015 г, выдан Федеральной службой по аккредитации). Протокол испытаний № 1/069 от 15.06.2017 Кабели оптические моделей: ОК/Д2-Т, ОК/Д-М, ОК/Д-Т, ОК/Т-М, ОК/Т-Т, ОКС-М, ОКСЛ-М, ОКСЛ-Т, ОКБ-М, ОКБ-Т, ОК-М, ОК-Т, ОКП-М (программное обеспечение отсутствует).

Декларация составлена на 3-х листах.

4. Дата принятия декларации : 20.03.2017г.
Декларация действительна до: 20.03.2027г.

Директор
ООО «Алтай-Кабель» М.П. **Р.С. Горшков**

5. Сведения о регистрации декларации о соответствии средства связи в Федеральном агентстве связи

М.П. Подпись уполномоченного представителя Федерального агентства связи — И. О. Фамилия

И.Н. Чурсин

Заместитель руководителя
Федерального агентства связи

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № Д-ОККБ-4390
от «05» 07 2017 г.