



Общество с ограниченной ответственностью «Научно Производственное Предприятие
«СвязьСтройИнжиниринг»

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

**«Строительство отвода волоконно-оптической линии связи до БС 27-264»
п. Уктур, Комсомольского района**

ВОЛС/Д140644726/1-04

КНИГА 2

**Материалы по обоснованию проекта планировки
территории для линейного объекта**

2016 г



СВЯЗЬСТРОЙИНЖИНИРИНГ
НАУЧНО ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

Общество с ограниченной ответственностью «Научно Производственное Предприятие
«СвязьСтройИнжиниринг»

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

**«Строительство отвода волоконно-оптической линии связи до БС 27-264»
п. Уктур, Комсомольского района**

ВОЛС/Д140644726/1-04

КНИГА 2

**Материалы по обоснованию проекта планировки
территории для линейного объекта**

Директор филиала
ООО «НПП «СвязьСтройИнжиниринг»
в г. Хабаровске

Исполнитель



А.А. Викторов

И.Г. Баранова

2016 г

№ п/п	Наименование	Масштаб
1	2	3
Книга 1. Основная (утверждаемая) часть проекта планировки территории		
1.	Графические материалы основной части проекта планировки территории	-
-	Схема развития транспортной инфраструктуры и существующего развития инженерно-технического обеспечения территории	M1:5000
2.	Положение о размещении объектов капитального строительства	-
3.	Приложение	-
Книга 2. Обоснование проекта планировки территории		
1.	Графические материалы обосновывающей части проекта планировки территории	
-	Карта градостроительного зонирования и зон с особыми условиями использования территории	M1:5000
-	Карта функционального зонирования	M1:5000
2.	Пояснительная записка	
3.	Приложение	-
Книга 3. Проект межевания территории		
1.	Графические материалы	-
-	Чертеж межевания территории	M1:1000
2.	Материалы обоснования к проекту межевания	-
3.	Приложение	-

Взам. инв.	
Подпись и дата	
Инв. №	

Изм.	Колуч	Лис	№	Подпись	Дат
Исп	Баранова				
Нконтроль	Викторов				

ВОЛС/Д140644726/1-04

Общие данные

Стадия	Лист	Листов
П	1	11
ООО «НПП «СвязьСтройИнжиниринг»		

СОДЕРЖАНИЕ

Состав проекта межевания

Раздел 1.	Пояснительная записка
1.1	Климат
1.2	Транспортная инфраструктура
1.3	Телекоммуникационная инфраструктура
1.4	Особо охраняемые природные территории, зоны с особыми условиями использования территории, территорий объектов культурного наследия
Раздел 2.	Мероприятия по охране окружающей среды
Раздел 3.	Графические материалы обосновывающей части проекта планировки территории
-	Карта градостроительного зонирования и зон с особыми условиями использования территории
-	Карта функционального зонирования
	Приложение
	Постановление Администрации Комсомольского муниципального района Хабаровского края «О разрешении подготовки документации по планировке территории для размещения объекта «Строительство отвода волоконно-оптической линии связи до БС 27-264» п. Уктур, Комсомольского района.
	Письмо Министерства культуры Хабаровского края «Об объектах культурного наследия» от 07.08.2015 г. № 06-25-4432
	Письмо с администрации Комсомольского муниципального района об отсутствии особо охраняемых природных территориях №15-14-279 от 27.01.2016г.

Инв. №

Подпись и дата

Взам.инв. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№	Подпись	Дата

ВОЛС/Д140644726/1-04

Лист

2

Раздел 1. Пояснительная записка

Основанием для разработки проекта планировки с проектом межевания территории (далее – Проект) является Постановление Администрации Комсомольского муниципального района от 22.08.2016 г. №571 с целью размещения линейного объекта ПАО «МТС»: «Строительство отвода волоконно-оптической линии связи до БС 27-571».

Состав и содержание Проекта соответствует составу и содержанию проектов планировки территории, подготовка которых осуществляется на основании Схемы территориального планирования Хабаровского края и документов территориального планирования муниципального образования края, утвержденным Постановлением Правительства Хабаровского края от 10 марта 2007 г. №48-пр.

Нормативно-правовой базой для разработки Проекта являются следующие документы:

1. Градостроительный Кодекс РФ от 29.12.2004г. №190-ФЗ;
2. Земельный Кодекс РФ от 25.10.2001 г. №136-ФЗ;
3. Водный кодекс РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ;
4. Лесной кодекс РФ от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ;
5. Постановление Правительства РФ от 15.02.2011 г. № 77 «О порядке подготовки документации по планировке территории, осуществляемой по решению уполномоченного федерального органа исполнительной власти»;
6. Постановление от 10 марта 2007 г. № 48-пр «Об утверждении состава и содержания проектов планировки территории, подготовка которых осуществляется на основании схемы территориального планирования Хабаровского края и документов территориального планирования муниципального образования края»;
7. Схема территориального планирования Комсомольского муниципального района (утверждена Решением Совета депутатов Комсомольского муниципального района от 20.10.2010 г. № 163);
8. СП 42.13330.2011 «СНиП 2.07.01-89*. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»
9. СП 11-107-98 «Порядок разработки и состав раздела «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» проектов строительства»;
10. СП 11-112-2001 «Порядок разработки и состав раздела «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» градостроительной документации для территорий городских и сельских поселений, других муниципальных образований»;
11. РДС 30-201-98 «Инструкция о порядке проектирования и установления красных линий в городах и других поселениях Российской Федерации»;
12. СанПиН 2.2.2.1/2.0.1.1.1200-03 (в редакции 2008 года) «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

Инв. №	Взам.инв. №	Подпись и дата							ВОЛС/Д140644726/1-04	Лист
	Изм	Колуч	Лист	№	Подпись	Дата		3		

1.1. Климат

Климат на территории Уктурского сельского поселения носит ярко выраженные черты муссонного климата умеренных широт, отличительной чертой которого является сезонная смена ветров на противоположные.

Общая схема муссонной циркуляции характеризуется тем, что зимой происходит перенос холодных масс воздуха с континента в северо-западном и западном направлении. Такой перенос холодного воздуха приводит к сухой, холодной и ясной погоде. Летний муссон характеризуется восточными и юго-восточными ветрами, дующими с океана и приносящих поток морского влажного воздуха, который обуславливает на материке достаточно теплое, но дождливое лето.

По агроклиматическому районированию территория Уктурского сельского поселения относится к прохладному, менее влажному агроклиматическому району (агроклиматический район V а).

Зима холодная, сухая с сильными ветрами. За начало зимнего периода принята дата наступления отрицательных температур. Такая дата наступает в среднем 22-25 октября. Среднемесячная температура воздуха самого холодного месяца (январь) минус 24,5°C. Минимальные температуры в местах с пониженным рельефом достигают -46, 48°C. Зимой выпадает 86-200 мм осадков, преимущественно в виде снега. Максимум их приходится на ноябрь и декабрь. Число дней с осадками 6 – 20 в месяц.

Устойчивый снежный покров образуется в начале ноября. В зимний период выпадает 62-95 мм осадков в виде снега, наибольшее их количество приходится на ноябрь и декабрь. Снежный покров достигает максимальной высоты во второй половине февраля и достигает 50–60 см на открытых местах и 100-120 см в лощинах. Продолжительность периода с устойчивым снежным покровом 150-160 дней. Санный путь устанавливается в первой декаде ноября. Число пасмурных дней в месяц 10–15.

Почвы устойчиво промерзают с конца сентября, в январе глубина промерзания достигает 120-140 см.

Весна наступает в конце апреля – начале мая. Погода в начале сезона холодная, пасмурная, во второй половине сезона дождливая. Среднемесячная температура воздуха в апреле минус 2 – минус 3,9°C. Максимальная отрицательная температура воздуха может достигать в этот период -17°C. В мае среднемесячная температура 4,9-9,5°C, максимальная достигает 25-30°C. Заморозки продолжаются до конца мая. Осадки в апреле преимущественно выпадают в виде снега, в мае – в виде дождя. Снежный покров в начале апреля имеет толщину 40-60 см. Таяние снега начинается во второй половине апреля, окончательно он сходит во второй декаде мая. К 16 апреля почва оттаивает уже на 10 см., к 3 мая – до 30 см. Устойчивый переход средней суточной температуры воздуха через 10° весной приходится в среднем на начало июня, а осенью – на вторую декаду сентября. Полное оттаивание почвы наступает только в третьей декаде июня. Продолжительность периода с температурой выше 10°C составляет 120 – 130 дней.

Лето в первую половину прохладное, пасмурное, с ливневыми дождями. Среднемесячные температуры воздуха летних месяцев изменяются от +14°C до +17°C. Абсолютный максимум температур 25-30°C достигает в июле, Заморозки до -4,4°C возможны в горах до второй декады июня.. За сезон выпадает до 380 мм осадков (25-47 дней с дождем), максимум их приходится на август. Дожди, как правило, обложные, длительные. Число

Инв. №	Подпись и дата	Взаминб. инв. №							ВОЛС/Д140644726/1-04	Лист
			Изм	Копи	Лист	Накл	Подпись	Дата		

пасмурных дней 12-15 в месяц, ясных – 1-6 в месяц. Туманы наблюдаются чаще ночью и утром до 6-12 дней в месяц. Сумма положительных температур составляет 1450- 1250°С.

Осень (сентябрь, октябрь), особенно в первой своей половине пасмурная, дождливая, во второй – ясная, солнечная. Осенние туманы отмечаются обычно в сентябре до 11 раз.

Среднемесячная температура воздуха в сентябре 8,8-13°С, в октябре от - 1,9°С до +6°С, минимальная -25°С. Заморозки начинаются с середины сентября. В конце октября морозы становятся устойчивыми. За сезон выпадает 160-190 мм осадков: в сентябре в виде дождя, в октябре – в виде дождя и снега. Число пасмурных дней в сентябре 13-19. Туманы бывают до 6-8 дней в месяц.

Ветры с сентября по апрель преобладают западные, северо-западные и северные со скоростью 0,9-6,6 м/с, с мая по август – восточные, юго-восточные и южные со скоростью 0,9-5,1 м/с.

По климатическим условиям на территории Уктурского сельского поселения можно возделывать только ранние зерновые, холодоустойчивые овощные и ранние сорта картофеля.

Территория муниципального образования согласно СНиП 23.01.99 «Строительная климатология» расположена в I климатическом районе, осадков за период с температурой выше 10 градусов выпадает 350-450 мм. Абсолютный минимум: -49, -50 градусов, средний из абсолютных минимумов: -40, -42 градуса. Продолжительность периода с устойчивым снежным покровом составляет 135 дней, средняя из наибольших декадных высот снежного покрова – 15-20 см. Подрайон относится к лесостепной зоне. В этом районе преобладают лугово-черноземовидные почвы.

1.2. Транспортная инфраструктура

Связь Уктурского сельского поселения с населенными пунктами Комсомольского района осуществляется автомобильным (поселковые автодороги) и железнодорожным транспортом (ст. Уктур). Железная дорога является основным видом внешнего транспорта, обеспечивающим грузопассажирские перевозки в сообщении с другими районами Российской Федерации.

Расстояние от п. Уктур до рзд. 135 км – 4 км, до районного центра г. Комсомольск-на-Амуре – 152 км.

Среди основных выделены: с. Селихино (от трассы Комсомольск-на-Амуре – Хабаровск) – п. Уктур (категории – IV, V) – 87 км (из них 2,08 км усовершенствованного покрытия).

В 2011 году завершена реконструкция автодороги «Кун – Уктур». С января 2012 года открыто регулярное автобусное сообщение по маршруту п. Уктур – г. Комсомольск-на-Амуре с остановками в населённых пунктах Гурское и Снежный.

1.3. Телекоммуникационная инфраструктура

Поселок Уктур обеспечен сотовой связью трех операторов Хабаровского края: ПАО «Вымпелком» (Билайн), ПАО «МегаФон» и ПАО «МТС». Выход в интернет возможен через сети сотовой связи в большинстве населенных пунктов, проводной доступ в интернет – через сети стационарной телефонной связи. Автомобильные и железные дороги обеспечены сотовой связью на большей части протяженности.

Инв. №	Взаминб инв. №	Подпись и дата							Лист	
Изм	Колуч	Лист	Накл	Подпись	Дата	ВОЛС/Д140644726/1-04				5

1.4. Особо охраняемые природные территории, зоны с особыми условиями использования территории, территорий объектов культурного наследия

На территории Комсомольского района располагаются шесть памятников природы, в том числе озеро Хумми и карстовая пещера Кокдзяму.

Общая площадь государственного лесфонда в районе - 2,3 миллиона гектаров. Запасы древесины оцениваются в 210,6 миллиона кубометров. Имеются месторождения строительных материалов, угля, торфа, золота, минеральных красок, гранитов.

Памятник природы "Пещера Кокдзяму" расположен в бассейне верхнего течения реки Гур в 34 км от поселка Кенай на землях Уктурского леспромхоза на территории Комсомольского района Хабаровского края Российской Федерации.

Геологический памятник природы регионального значения Пещера Кокдзяму, общей площадью 250 га, образован в целях сохранения и восстановления природных ландшафтов Дальневосточного региона. Ледяная карстовая пещера Кокдзяму, окруженная живописными известняковыми скалами высотой до 50 метров, овеяна нанайскими легендами о лесном духе, проживающем в пещере и являющемся повелителем природы и покровителем рыбаков и охотников. Прямой вход в Кокдзяму обрывается вертикальным ходом в главный зал, где держится постоянная температура около минус 5 °С.

В настоящее время Кокдзяму действует, особо охраняемым объектом на его территории является сама пещера и, конечно же, окружающие ее уникальные природные ландшафты.

Раздел 2. Мероприятия по охране окружающей среды

Согласно «Положению об оценке воздействия на окружающую среду в Российской Федерации» проектируемая линия связи не относится к экологически опасным объектам хозяйственной деятельности, так как волоконно-оптические кабельные линии во время строительства и всего срока их эксплуатации не являются источником загрязнения атмосферного воздуха, открытых и подземных водоёмов, не создают вредных электромагнитных или иных излучений, вибраций, а материалы, используемые в конструкции оптических кабелей, не выделяют вредных химических веществ и биологических осадков, и соответствуют требованиям экологических, санитарно-технических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации.

В период эксплуатации линия ВОЛС не производит вредных выделений и промышленных отходов в окружающую среду и, в то же время, дает значительный социально-экономический эффект по оказанию услуг связи потребителям.

До начала строительства рабочие и ИТР должны пройти инструктаж по соблюдению требований охраны окружающей среды при выполнении строительно-монтажных работ. Запроектированное оборудование не является источником шума, вибрации и иных вредных физических воздействий.

2.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха.

Определенное воздействие проектируемого объекта на окружающую среду может наблюдаться только в период строительно-монтажных работ на проектируемых волоконно-оптических линиях. Отрицательное воздействие на окружающую среду при производстве строительно-монтажных работ заключается в загрязнении атмосферного воздуха передвижными источниками (автотранспорт).

Инв. №	Взам инв	Инд. №	Подпись и дата	Взам инв	Инд. №	Изм	Колуч	Лист	Накл	Подпись	Дата	ВОЛС/Д140644726/1-04	Лист
													6

Для строительства линии связи предусматривается прокладка кабеля в грунт. Потенциальными факторами, способными оказывать отрицательное воздействие на атмосферу являются выбросы вредных веществ от работающих двигателей строительной и монтажной техники, используемой для производства данных работ в период строительства объекта.

По характеру поступления загрязняющих веществ в атмосферу все источники являются неорганизованными. При работе двигателей автомобилей в атмосферный воздух выделяются продукты сжигания топлива.

Основные базовые строительные машины

1	КАМАЗ 43101(телескопическая вышка)
2	ГАЗ 66-02 (кабельная машина)
3	Урал 4320 (лаборатория ЛИОК)
4	УАЗ 3303 (прораб)
5	ПАЗ 32054 (доставка монтажников)

В процессе строительно-монтажных работ все машины одновременно работать не будут (1-2 единицы техники за смену), поэтому концентрации загрязняющих веществ в выбросах механизмов будут временными и незначительными, и отрицательного воздействия на окружающую среду не окажут.

С целью сведения к минимуму отрицательного воздействия производственной деятельности на воздушную среду и почвы предусматривается использование исправной техники, организация планово-предупредительных осмотров и ремонтов техники.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от проектируемых источников выбросов, классы опасности и коды веществ приведены в таблице 5.1.

Таблица 5.1

код	Наименование вещества	Использ. критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности
301	Диоксид азота	ПДКм/р	0.0850000	2
328	Углерод черный(сажа)	ПДКм/р	0.1500000	3
330	Диоксид серы	ПДКм/р	0.5000000	3
337	Углерод оксид	ПДКм/р	5.0000000	4
2754	Углеводороды	ПДКм/р	1.0000000	4
2908	Пыль неорганическая	ПДКм/р	0.3000000	3

Выбросы загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух на этапе строительства, носят временный характер, и после окончания строительства перестанут оказывать воздействие на окружающую среду.

2.2 Результаты и анализ расчета загрязнения атмосферы.

Для оценки загрязнения атмосферного воздуха проведены расчеты максимально-разовых и валовых выбросов, в соответствии с действующими методиками:

- «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», М. 1998г.;
- «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз

Инв. №	Взам инв. инв. №	Подпись и дата							ВОЛС/Д140644726/1-04		Лист
											7
			Изм	Колуч	Лист	№	Подпись	Дата			

дорожной техники (расчетным методом)», М. 1998г.

В качестве расчетного метода принят случай, при котором техника, занятая в производстве работ, сконцентрирована на стройплощадке с работающими двигателями, причем, время работы этой техники берется завышенным. В действительности, техника распределена по всей стройплощадке и участие конкретного механизма в производственном процессе носит переменный характер. Техника выезжает на место производства работ по мере необходимости. Залповые выбросы на рассматриваемой территории отсутствуют. Возможность возникновения аварийных выбросов вредных веществ в атмосферный воздух исключена. Контроль за выбросами от двигателей автотранспорта производится в процессе ежегодного технического осмотра и поддержании строительной техники в исправном состоянии.

С учетом специфики строительства (передвижной характер строительства, кратковременный выброс вредных веществ при работе механизмов) и согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, размер санитарно-защитной зоны для проектируемого объекта не устанавливается.

При строительно-монтажных работах негативное влияние от автотранспорта имеет кратковременный характер, мощных источников выбросов вредных веществ нет, работа тяжелой дорожной техники отсутствует, пылеобразование отсутствует, т. к. используются существующие линейные сооружения, применяется современная исправная техника, следовательно, производимые работы не окажут вредного воздействия на окружающую среду.

За счет использования современной техники и оборудования, а также, учитывая краткосрочность работ, выбросы вредных веществ минимальные, следовательно, производимые работы не принесут окружающей среде серьезного вреда.

2.3 Мероприятия, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов.

Проектной документацией не предусматривается проведение каких-либо работ в водоохраных зонах рек и водоемов. Водоснабжение и водоотведение при производстве строительно-монтажных работ не требуется. Стоков производственных и бытовых вод нет, дренаж, аварийные сбросы и переливы, фильтрационные утечки вредных веществ из ёмкостей и трубопроводов отсутствуют. Выбросы и сбросы нефтепродуктов и прочих вредных веществ отсутствуют.

Данный объект не является источником загрязнения поверхностных и подземных вод, поэтому охрана от загрязнения вод не требуется.

2.4 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова.

Плодородный слой почвы (ПСП) является ценным медленно возобновляющимся природным ресурсом, поэтому при ведении работ, приводящих к нарушению или снижению свойств почвенного слоя, последний подлежит снятию и последующему использованию.

Согласно ГОСТ 17.5.3.06-85 и «Рекомендациям по снятию плодородного слоя почвы при производстве горных, строительных и других работ», разработанным Государственным институтом земельных ресурсов (ГИЗР), мощность снимаемого ПСП устанавливается с учетом его плодородия.

Почвенный покров рассматриваемой территории представлен типичными черноземами с содержанием гумуса 5-6%, мощностью ПСП - 30см.

Инв. №	Взам. инв. №							Лист		
									ВОЛС/Д140644726/1-04	8
		Изм	Колуч	Лист	Накл	Подпись	Дата			

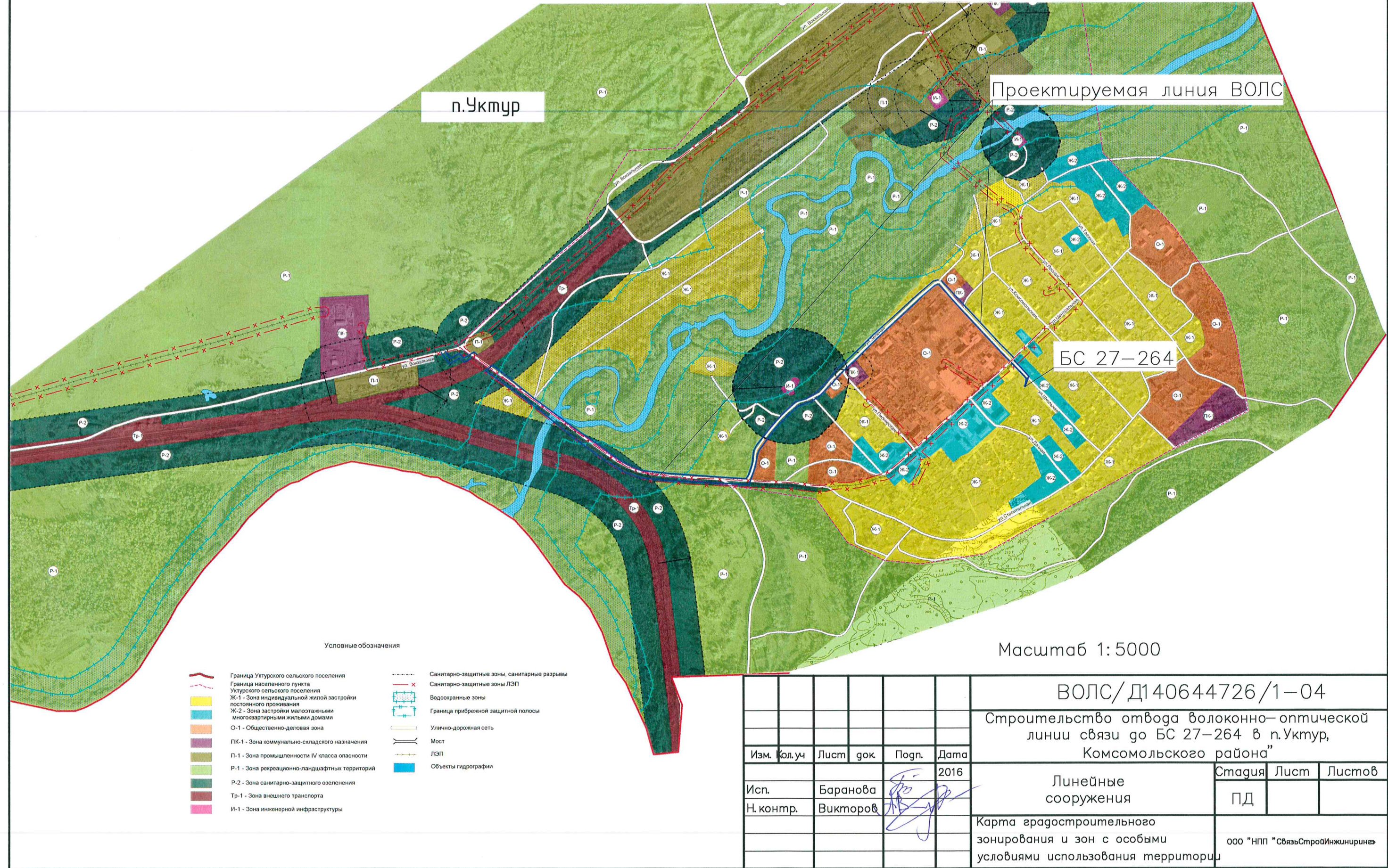
Основными мероприятиями по сохранению и восстановлению почв и растительности являются проведение технической и биологической рекультивации.

Техническая рекультивация включает в себя следующие мероприятия:

- снятие плодородного слоя почвы с подлежащей рекультивации полосы и перемещение его во временный отвал в границах полосы отвода земель;
- разработка траншеи для прокладки ВОК с помещением минерального грунта в отдельный временный отвал;
- засыпка траншеи минеральным грунтом;
- уплотнение минерального грунта прицепным катком;
- распределение минерального грунта, оставшегося после засыпки траншеи, по полосе подлежащей рекультивации;
- перемещение плодородного слоя почвы из временного отвала и равномерное распределение его в пределах рекультивируемой полосы. При снятии, складировании ПСП следует принимать меры, исключающие ухудшение его качества (смешивание с подстилающими породами, загрязнение жидкостями, мусором и др.). Приведение земельных участков в пригодное состояние производится в ходе работ, а при невозможности этого - не позднее, чем в течение года после завершения работ.

Инв. №	Взам. инв. №					Лист
	Подпись и дата					
						ВОЛС/Д140644726/1-04
Изм.	Копия	Лист	№	Подпись	Дата	
						9

Карта градостроительного зонирования и зон с особыми условиями использования территории



						ВОЛС/Д140644726/1-04				
						Строительство отвода волоконно-оптической линии связи до БС 27-264 в п.Уктур, Комсомольского района"				
Изм.	Кол.уч	Лист	док	Подп.	Дата	Линейные сооружения		Стадия	Лист	Листов
					2016			ПД		
Исп.		Баранова				Карта градостроительного зонирования и зон с особыми условиями использования территории		ООО "НПП "СвязьСтройИнжиниринг"		
Н. контр.		Викторов								

Карта функционального зонирования

Расположение зданий и сооружений с. Уктур

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Лесхоз	
2	П. Уктурский, жилой дом	недост.
3	Территория центр	
4	С/х. Кухня "Восход"	
5	Зем. Уктурский, Покровская, Покровская, Покровская	
6	Восход, дом	
7	Общественная школа	
8	Восход, школа искусств	
9	Восход, школа искусств	
10	Защитная линия, Покровская, Покровская	
11	Покровская, часть	
12	Зем. Уктурский, часть	
13	Покровская, часть	
14	Покровская, часть	
15	Покровская, часть	
16	Покровская, часть	
17	Покровская, часть	
18	Покровская, часть	
19	Покровская, часть	
20	Покровская, часть	
21	Покровская, часть	
22	Покровская, часть	
23	Покровская, часть	
24	Покровская, часть	
25	Покровская, часть	
26	Покровская, часть	
27	Покровская, часть	
28	Покровская, часть	
29	Покровская, часть	
30	Покровская, часть	
31	Покровская, часть	
32	Покровская, часть	
33	Покровская, часть	
34	Покровская, часть	
35	Покровская, часть	
36	Покровская, часть	
37	Покровская, часть	
38	Покровская, часть	
39	Покровская, часть	
40	Покровская, часть	
41	Покровская, часть	
42	Покровская, часть	
43	Покровская, часть	
44	Покровская, часть	
45	Покровская, часть	
46	Покровская, часть	
47	Покровская, часть	
48	Покровская, часть	
49	Покровская, часть	
50	Покровская, часть	
51	Покровская, часть	

п.Уктур

Проектируемая линия ВОЛС

БС 27-264

Масштаб 1:5000

Условные обозначения

Сущест.	1 очередь	Расср. срок	Сущест.	1 очередь	Расср. срок

						ВОЛС/Д140644726/1-04		
						Строительство отвода волоконно-оптической линии связи до БС 27-264 в п.Уктур, Комсомольского района		
Изм.	Кол.уч	Лист	док	Погн.	Дата	Линейные сооружения	Стадия	Лист
Исп.		Баранова			2016		ПД	
Н. контр.		Викторов				Карта функционального зонирования		
						ООО "НПП "СвязьСтройИнжиниринг"		