



# АО фирма «СМУР»

Свидетельство № СРО-П-010-00192/1-05062015  
от 05 июня 2015г.

Проект планировки и проект межевания  
земельного участка для строительства  
волоконно-оптической линии связи (ВОЛС) в границах  
Алексеевского района Волгоградской области  
(на территории природного парка "Нижнехопёрский")

Том №2  
Материалы по обоснованию



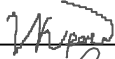



# АО фирма «СМУР»

Свидетельство № СРО-П-010-00192/1-05062015  
от 05 июня 2015г.

Проект планировки и проект межевания  
земельного участка для строительства  
волоконно-оптической линии связи (ВОЛС) в границах  
Алексеевского района Волгоградской области  
(на территории природного парка "Нижнехопёрский")

Том №2  
Материалы по обоснованию

ГИП		Клюев А. Ю.
Рук. проекта		Андриянова Ю. А.
Инженер		Красов И.И.
Н. контр.		Турбина С.В.



## Оглавление:

2	Материалы по обоснованию проекта планировки	5
2.1.	Исходно- разрешительная документация	5
2.2.	Анализ состояния территории линейного объекта	5-6
2.3	Обоснование размещения линейного объекта с учетом особых условий использования территорий и мероприятий по сохранению объектов культурного наследия.	7
2.54	Охрана окружающей среды	8-10
2.5	Мероприятия ИТМ ГО ЧС	10-11
2.6	Рекультивация земель, нарушаемых при строительстве ВОЛС.	11-12
2.7	Организация строительства. Организация и условия труда работников. Управление производством и организация условий и охраны труда.	12-15
	Приложения	

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					
						2015	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
							Лист 4

## 2. Материалы по обоснованию проекта планировки

### 2.1. Исходно- разрешительная документация

Проект планировки и проект межевания линейного объекта разработан акционерным обществом фирма «СМУР» на основании постановления администрации Алексеевского муниципального района Волгоградской области: «Постановление от 25.09.2015г. №456 о подготовке проекта планировки и проекта межевания земельного участка для строительства волоконно-оптической линии связи (ВОЛС) в границах Алексеевского района Волгоградской области, предусматривающего размещение линейного объекта-волоконно-оптическая линия связи. А также следующих исходных данных, необходимых для подготовки проекта:

- Исполнительная съемка масштаба 1:2000: "ВОЛС на территории Алексеевского района Волгоградской области».
- Кадастровый план территории (выписки из ГКН)
  - Генеральный план Реченского сельского поселения Алексеевского муниципального района Волгоградской области;
  - Генеральный план Усть-Бузулукского сельского поселения Алексеевского муниципального района Волгоградской области;
  - Генеральный план Солонцовского сельского поселения Алексеевского муниципального района Волгоградской области.

### 2.2. Анализ состояния территории линейного объекта

#### Оценка территории по комплексу природных факторов

Климат Алексеевского района континентальный с малоснежной холодной зимой и жарким сухим летом. Колебания крайних температур наблюдаются очень редко. Средняя температура января –7,2°С. Абсолютный минимум –38°С. Продолжительность безморозного периода составляет -191 дней. Зимой снежный покров не превышает 18 см. Летом в самые жаркие дни, температура может доходить до +42°С, а в среднем максимальная июльская температура +28,2°С.

В районе часто повторяются засухи и суховеи продолжительностью 30 – 35 дней в году. Господствуют и северный ветер.

Име. № подл.	Взам. инв. №		Подп. и дата								Лист	
						2015						
											5	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							

Территория Алексеевского района имеет резко континентальный климат, засушливый, с резкими колебаниями температуры и влажности воздуха и почвы по годам и временам года, с малой мощностью снежного покрова, наличием постоянных и сухих ветров с затишьем в отдельные периоды.

По многолетним данным Обливской метеорологической станции средняя годовая температура составляет 6,7°. Наиболее высокие абсолютные температуры достигают +42° в июле и наиболее низкие -38°, -39° в январе. Средняя продолжительность безморозного периода 169-170 дней, что вполне благоприятно для выращивания всех сельскохозяйственных культур. Среднегодовое количество осадков составляет 340-350мм из которых две трети выпадает в течение теплых месяцев, а одна треть – в холодный период. Наименьшее количество осадков наблюдается в январе и феврале (18-22мм в месяц), а наибольшее в июне-июле (40-50мм). В связи с этим высота снежного покрова невелика. Средне-относительная влажность воздуха в зимнее время равна 84-89%, в летние же месяцы падает до 35-40,8%.

Большую часть года в районе господствуют восточные ветры, достигающие наибольшей силы в зимние, а иногда и в летние месяцы. Весной и летом восточные ветры часто носят характер суховеев и, вместе с повышением температуры воздуха, вызывают быстрое снеготаяние.

Максимальное проникновение температуры 0° в почву достигает 2м;

Оттаивание почвы наблюдается в середине апреля.

Наибольшая средняя месячная скорость ветра отмечается в холодное время года, с ноября по март.

Максимальная скорость ветра в районе составляет 30-35 м/сек. Число дней с сильным ветром – 20~30 дней. Наибольшее их число наблюдается зимой (2-4 дня в месяц), летом сильные ветры бывают 1-2 раза в месяц

Климатические условия планировочных ограничений не вызывают, но требуют при строительстве необходимых теплотехнических мероприятий. По агроклиматическому районированию район является благоприятным для сельскохозяйственного производства: земледелия, производства зерна, кормопроизводства, бахчеводства, садоводства и животноводства.

Проект планировки территории решает проблему обеспечения связью с различными объектами посредством размещения линейного объекта трассы ВОЛС на территории Алексеевского муниципального района Волгоградской области.

Изм. № подл.	Взам. инв. №					Лист
	Подп. и дата					
					2015	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Климатические условия планировочных ограничений не вызывают, но требуют при строительстве необходимых теплотехнических мероприятий. По агроклиматическому районированию район является благоприятным для сельскохозяйственного производства: земледелия, производства зерна, кормопроизводства, бахчеводства, садоводства и животноводства.

Проект планировки территории решает проблему обеспечения связью с различными объектами посредством размещения линейного объекта трассы ВОЛС на территории Алексеевского муниципального района Волгоградской области.

### 2.3. Обоснование размещения линейного объекта с учетом особых условий использования территорий и мероприятий по сохранению объектов культурного наследия.

В соответствии со статьёй 1 Градостроительного кодекса РФ зонами с особыми условиями использования территорий называются охранные, санитарно-защитные зоны, зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, водоохранные зоны, зоны охраны источников питьевого водоснабжения, зоны охраняемых объектов, иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации.

В соответствии с приказом Госкомэкологии России от 31. 03. 98г. №185, Комитетом охраны природы приказом от 12.02.2007г. №51 утверждены кадастровые данные по особо охраняемой территории регионального значения: ГУ «Природный парк «Нижнехопёрский». Планируемая ВОЛС расположена на территории особо охраняемого природного объекта «Природный парк Нижнехопёрский».

#### Рельеф, климат парка «Нижнехопёрский»

Равнинные участки, иссечённые балками и оврагами, граничат с холмистыми плато по обе стороны от Хопра. Рельеф сформировался в позднеплейстоценовом периоде под влиянием сползающего Донского ледника, транспортирующего обломки кристаллических пород из Карелии, которые и сейчас встречаются в виде валунов размерами почти 1,5 м и более.

Засушливый и континентальный климат региона характеризуется средними июльскими температурами 21-22 градуса тепла, январскими – 9,5-10,5 градусов мороза. Количество атмосферных осадков колеблется от 300 до 500 мм в различные годы, но может снижаться и до 200 в засушливые периоды с затяжными – до 30 дней в году – суховеями. Высота снежного покрова зачастую не превышает 20 см.

Основная водная артерия природного парка «Нижнехопёрский» – речка Хопёр, осью пересекающая природоохранную территорию. Её наиболее крупные притоки – Кумылга и Бузулук. Около 20 мелких речушек образуют

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								
<p>засушливым и континентальный климат региона характеризуется средними июльскими температурами 21-22 градуса тепла, январскими – 9,5-10,5 градусов мороза. Количество атмосферных осадков колеблется от 300 до 500 мм в различные годы, но может снижаться и до 200 в засушливые периоды с затяжными – до 30 дней в году – суховеями. Высота снежного покрова зачастую не превышает 20 см.</p> <p>Основная водная артерия природного парка «Нижнехопёрский» – речка Хопёр, осью пересекающая природоохранную территорию. Её наиболее крупные притоки – Кумылга и Бузулук. Около 20 мелких речушек образуют</p>										
					2015				Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

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

густую речную сеть Хопёрско-Донского района, который отличается высокой амплитудой апрельского половодья и низкой меженью в середине лета. Питаются водоёмы парка атмосферными осадками, талыми и грунтовыми водами. Большинство рек покрываются льдом в начале декабря. Длительность ледостава примерно 120-130 дней.

На территории Нижнехопёрского природного парка расположены 19 особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения.

## 2.4. Охрана окружающей среды.

Сооружения связи являются одними из наиболее чистых сооружений народного хозяйства.

При разработке данной проектной документации учитывались экологические требования к предпроектной и проектной документации, изложенные в Законе РФ «Об охране окружающей природной среды» от 10.01.02 №7-ФЗ, Федеральном законе «Об охране атмосферного воздуха» №96-ФЗ и регламентированные СНиП 11-01-95 и РП.1.311-1-97.

Строящаяся ВОЛС не относится к экологически опасным объектам народного хозяйства, т.к. оптические линии связи во время строительства и всего своего срока эксплуатации не создают внешних вредных электромагнитных или иных излучений, вибраций, а материалы, используемые в конструкции оптических кабелей не выделяют вредных химических веществ и экологических отходов.

На основании ведомственных норм ВСН 333-93 и решения Роскомсанэпиднадзора за №0113/759-11 от 25.05.93 санитарно-защитная зона для подземных сооружений связи не предусматривается.

Таким образом, для проектируемой ВОЛС не требуется специальных мер по охране атмосферного воздуха, подземных и поверхностных вод.

Определенное влияние на природную среду может оказываться только в период строительства ВОЛС, при этом возможно следующее экологическое воздействие:

-нанесение ущерба агропромышленным предприятиям в связи с временным занятием земель;

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2015				8



Трасса прокладки проектируемой ВОЛС выбрана в основном вдоль автодорог, лесопосадок с учетом наименьшего занятия пахотных земель.

По трассе имеют место пересечения с ЛЭП, магистральным газопроводом высокого давления, реками, автодорогами.

Земля по трассе кабеля (площадка строительства) временно изымается на период строительства.

В проекте предусмотрено максимальное использование кабелеукладчика, который практически не оказывает отрицательного воздействия на окружающую среду.

При пересечении с магистральными газопроводами и газопроводами среднего и низкого давления предусмотрен ручной способ разработки траншей или метод ГНБ, исключающий возможность повреждения трубопровода.

Эксплуатация технических средств, используемых при строительстве ВОЛС, должна быть организована таким образом, чтобы исключить малейший пролив горючесмазочных материалов или загрязнения окружающей территории.

Прокладка кабеля связи не вызывает увеличения объемов сточных вод и загрязнения пересекаемых водоемов.

Технология и сроки выполнения работ определены из условий всемерного сокращения факторов оказывающих отрицательное влияние на природу.

Проектируемая волоконно-оптическая линия связи, не является источником загрязнения окружающей среды. При эксплуатации линии выбросы в атмосферу отсутствуют, отходы производства и потребления не образуются, вода на производственные нужды не требуется, по дождевым стокам изменений относительно существующего положения нет.

Загрязнение атмосферы, предполагаемое при производстве строительно-монтажных работ от двигателей строительной техники и автотранспорта, не превышает допустимых значений.

Ожидаемые уровни шума от работающей техники незначительно превышают нормативные значения в дневное время, ночью (после 22.00 часов) работа шумящих механизмов запрещена.

Оценка электромагнитной обстановки вблизи проектируемых объектов радиосвязи (БС, РРЛ) проводится по предельно - допустимым уровням и критериям, установленным следующими нормативными документами:

- «Электромагнитные излучения радиочастотного диапазона (ЭМИ РЧ)».

Сан-ПиН 2.2.4/2.1.8.055-96;

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2015				9

- «Временные допустимые уровни (ВДУ) воздействия электромагнитных излучений, создаваемых системами сотовой радиосвязи», ГН 2.1.8/2.2.4.019-94.

Все проектируемое оборудование, материалы и механизмы, используемые в данном проекте для строительных и монтажных работ, имеют гигиенические сертификаты, сертификаты соответствия Минсвязи РФ и удовлетворяет требованиям, относящимся к электромагнитной совместимости.

Оборудование, материалы и транспортные средства, используемые при строительстве должны размещаться только в отведённых для данных целей местах. При условии соблюдения вышеуказанных мероприятий, строительномонтажные работы по прокладке кабеля не оказывают отрицательного влияния на окружающую среду.

## 2.5. Мероприятия ИТМ ГО ЧС.

Объект строительства-волоконно-оптическая линия связи в соответствии с показателями постановления Правительства Российской Федерации от 19.09.98 г. №1115 «О порядке отнесения организаций к категориям по гражданской обороне» - не категорирован по гражданской обороне (ГО).

Рабочий проект по строительству линейных сооружений ВОЛС выполнен в соответствии с нормативными документами согласно СП-11-107-98 по ГО и ЧС.

Для исключения возможности ЧС природного характера в проекте применены передовые технологии.

Помещения, где размещается проектируемое оборудование, расположены в существующих узлах связи, которые находятся вне зоны затопления.

При прокладке кабеля внутри помещения в целях противопожарной безопасности производится прокладка кабеля в ПВХ трубе и обмотка оболочки запаса кабеля на монтаж оборудования ПВХ лентой.

Во время ведения работ участки строительства имеют ограждающие конструкции и предупреждающие знаки.

Прокладка трассы ВОК через автодороги и ж.д. производится скрытым способом методом горизонтально-направленного бурения, поэтому в период эксплуатации аварии на данных участках трасс маловероятны.

Работающий персонал должен имеет средства индивидуальной защиты.

Процесс прокладки ВОК может быть остановлен в любой момент времени не вызывая при этом аварийных ситуаций.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>запаса кабеля на монтаж оборудования ПХВ лентой.</p> <p>Во время ведения работ участки строительства имеют ограждающие конструкции и предупреждающие знаки.</p> <p>Прокладка трассы ВОК через автодороги и ж.д. производится скрытым способом методом горизонтально-направленного бурения, поэтому в период эксплуатации аварии на данных участках трасс маловероятны.</p> <p>Работающий персонал должен имеет средства индивидуальной защиты.</p> <p>Процесс прокладки ВОК может быть остановлен в любой момент времени не вызывая при этом аварийных ситуаций.</p>							
								2015		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				10	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2015		Лист
								10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2015		Лист
								10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2015		Лист
								10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2015		Лист
								10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2015		Лист
								10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2015		Лист
								10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2015		Лист
								10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2015		Лист
								10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2015		Лист
								10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2015		Лист
								10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2015		Лист
								10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2015		Лист
								10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2015		Лист
								10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2015		Лист
								10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2015		Лист
								10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2015		Лист
								10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2015		Лист
								10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2015		Лист
								10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2015		Лист
								10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2015		Лист
								10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2015		Лист
								10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2015		Лист
								10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2015		Лист
								10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2015		Лист
								10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2015		Лист
								10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2015		Лист
								10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2015		Лист
								10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2015		Лист
								10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2015		Лист
								10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2015		Лист
								10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2015		Лист
								10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2015		Лист
								10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2015		Лист
								10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2015		Лист
								10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2015		Лист
								10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2015		Лист
								10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2015		Лист
								10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2015		Лист
								10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2015		Лист
								10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2015		Лист
								10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2015		Лист
								10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2015		Лист
								10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2015		Лист
								10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2015		Лист
								10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2015		Лист
								10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2015		Лист
								10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2015		Лист
								10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2015		Лист
								10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2015		Лист
								10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2015		Лист
								10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2015		Лист
								10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2015		Лист
								10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2015		Лист
								10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2015		Лист
								10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2015		Лист
								10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2015		Лист
								10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2015		Лист
								10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2015		Лист
								10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2015		Лист
								10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2015		Лист
								10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2015		Лист
								10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2015		Лист
								10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2015		Лист
								10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2015		Лист
								10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2015		Лист
								10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2015		Лист
								10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2015		Лист
								10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2015		Лист
								10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2015		Лист
								10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2015		Лист
								10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2015		Лист
								10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2015		Лист
								10

Изм.	Кол.уч.
------	---------

Стоимость возмещения убытков и потерь определены на основании расчетов, выполненных районными земельными комитетами и согласованными с хозяйствами.

Прокладка подземных линий связи не изменяет среду обитания объектов животного мира и не нарушает естественные пути миграции животных и птиц.

Пустые барабаны для кабеля являются возвратной тарой и возвращаются на завод-изготовитель.

Взрывопожаробезопасность объекта решается комплексом противопожарных мероприятий, выполненных в соответствии с требованиями нормативных документов по проектированию:

- СНиП 2.08.02-89\* "Общественные здания и сооружения";
- СНиП 21.01-97 "Пожарная безопасность зданий и сооружений";
- СНиП 2.04.02-85 "Противопожарные нормы"; -- ПУЭ изд. №6 1998 г.;
- других нормативных документов по строительству, по соответствующим разделам, действующих на территории РФ.

Таким образом, при условии выполнения выше изложенных мероприятий, реализация предусмотренных проектных решений по прокладке кабеля не приведет к каким-либо отрицательным изменениям в природной среде в период строительства и эксплуатации проектируемой ВОЛС.

## 2.6. Рекультивация земель, нарушаемых при строительстве ВОЛС.

Отвод земель при строительстве проектируемого объекта в постоянное пользование не требуется.

Трасса проектируемой ВОЛС выбрана в основном вдоль автодорог, лесопосадок с учетом наименьшего занятия пахотных земель.

Кроме того, в проекте предусмотрено максимальное использование кабелеукладчика при прокладке ВОЛС. Специфика работы кабелеукладчика такова, что в процессе его работы траншея не разрабатывается, грунт раздвигается и уплотняется уплотнительным ножом, устанавливаемым на кабелеукладчике, и в образовавшуюся щель прокладывается кабель. Скорость движения строительной колонны 12 км в сутки, в связи, с чем обустройство строительных площадок нецелесообразно.

Учитывая вышесказанное, техническая рекультивация земель данным проектом не предусматривается.

Инв. № подл.	Взам. инв. №					Подп. и дата	Кроме того, в проекте предусмотрено максимальное использование кабелеукладчика при прокладке ВОЛС. Специфика работы кабелеукладчика такова, что в процессе его работы траншея не разрабатывается, грунт раздвигается и уплотняется уплотнительным ножом, устанавливаемым на кабелеукладчике, и в образовавшуюся щель прокладывается кабель. Скорость движения строительной колонны 12 км в сутки, в связи, с чем обустройство строительных площадок нецелесообразно.
Учитывая вышесказанное, техническая рекультивация земель данным проектом не предусматривается.							
					2015		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
11							

На территории Алексеевского района Волгоградской области после окончания работ по строительству ВОЛС предусмотрен комплекс восстановительных работ (биологическая рекультивация) включающий:

- 1) вспашку и боронование земель на ширину полосы отвода (4м);
- 2) внесение удобрений;
- 3) посев быстрорастущих трав.

Рекомендуемый ассортимент высаживаемых трав приведен в табл.2

### Таблица 2

№ п/п	Наименование растения	Норма высева семян кг/га	Скорость роста и срок создания прочной дернины
1	Тимофеевка луговая	100-200	Быстрорастущая, 1-2 г.
2	Мятлик луговой	100 -120	Медленнорастущий, 2 - 3 г.

Используемые травосмеси должны обеспечивать полное покрытие поверхности почвы, стойкость к биологическому старению, устойчивость к болезням и вредителям, достаточную зиму и морозоустойчивость, способность самовозобновляться без помощи или с минимальным участием человека, минимальные требования к уходу.

**2.7. Организация строительства. Организация и условия труда работников. Управление производством и организация условий и охраны труда.**

Организация строительного производства должна обеспечивать целенаправленность всех организационных, технических и технологических решений на достижение конечного результата - ввода в действие объекта с необходимым качеством и в установленные сроки.

При организации строительного производства должны обеспечиваться:

согласованная работа всех участников строительства объекта с координацией их деятельности генеральным подрядчиком, решения которого по вопросам, связанным с выполнением утвержденных планов и графиков работ, являются обязательными для всех участников независимо от ведомственной подчиненности:

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
			целенаправленность всех организационных, технических и технологических					
			решений на достижение конечного результата - ввода в действие объекта с					
			необходимым качеством и в установленные сроки.					
			При организации строительного производства должны обеспечиваться:					
			согласованная работа всех участников строительства объекта с					
координацией их деятельности генеральным подрядчиком, решения которого								
по вопросам, связанным с выполнением утвержденных планов и графиков								
работ, являются обязательными для всех участников независимо от								
ведомственной подчиненности:								
					2015		Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
							12	

комплектная поставка материальных ресурсов из расчета на здание, сооружение, узел, участок, секцию, этаж, ярус, помещение в сроки, предусмотренные календарными планами и графиками работ;

выполнение строительных, монтажных и специальных строительных работ с соблюдением технологической последовательности технически обоснованного совмещения;

соблюдение правил техники безопасности;

соблюдение требований по охране окружающей природной среды.

Охрана труда рабочих должна обеспечиваться выдачей администрацией необходимых средств индивидуальной защиты (специальной одежды, обуви и др.), выполнением мероприятий по коллективной защите рабочих (ограждения, освещение, вентиляция, защитные и предохранительные устройства и приспособления и т.д.), санитарно-бытовыми помещениями и устройствами в соответствии с действующими нормами и характером выполняемых работ. Рабочим должны быть созданы необходимые условия труда, питания и отдыха.

В процессе производства строительно-монтажных работ должны соблюдаться требования ГОСТ и СНиП по технике безопасности в строительстве.

Прямой нормы продолжительности проектируемых сооружений в СНиПе 1.04.03-85\* не существует. Продолжительность строительства объекта определена согласно календарному плану, исходя из стоимости строительно-монтажных работ, трудозатрат по видам работ, взятых из объектных смет с учетом возможности параллельного или частично совмещенного производства работ, а также с учетом опыта строительства аналогичных объектов.

Общий срок строительства подразделяется на два периода:

1. Подготовительный период, предусматривающий выполнение следующих работ:

- отвод земельных участков.

1. Период основных строительно-монтажных работ. В этот период выполняются все работы по прокладке кабеля и по монтажу технологического оборудования.

Для выполнения строительно-монтажных работ по линейным сооружениям организуется прорабский участок. Руководство участком осуществляет производитель работ. Производитель работ подчиняется непосредственно руководству строительно-монтажной организации. В подчинении

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2015				13

производителя работ находятся все занятые на руководимом им участке рабочие, инженерно-технические работники и служащие. Отдельными видами или комплексами работ на объекте руководят строительные мастера.

На основании принятых в настоящем проекте решений, с учетом местных условий, строительная организация разрабатывает порядок безопасного ведения строительно-монтажных работ, охраны труда и противопожарные правила в составе проекта производства работ по видам работ.

В период строительства подрядная организация пользуется подвижной радиосвязью.

Все работы необходимо производить по утвержденному ППР, который разрабатывает организация, выполняющая эти виды работ.

ППР разрабатывает специализированная проектная или монтажная организация. Руководить монтажными работами должны лица, имеющие право на производство этих работ. Право на производство работ присваивают на основании действующих правил. Осуществления строительства без утверждения ППР запрещается.

Вся строительная техника должна проходить контроль за содержание СО и СН на предмет экологического контроля и иметь соответствующие документы.

Для выполнения строительно-монтажных работ по линейным сооружениям организуется прорабский участок. Руководство участком осуществляет производитель работ. Производитель работ подчиняется непосредственно руководству строительно-монтажной организации. В подчинении производителя работ находятся все занятые на руководимом им участке рабочие, инженерно-технические работники и служащие. Отдельными видами или комплексами работ на объекте руководят строительные мастера.

Строительство линии осуществляется механизированными колоннами.

Прокладка кабелей в грунтах II категории предусматривается преимущественно кабелеукладчиком на глубину 1,2м.

Кабелеукладчик представляет собой платформу на колесах, на которой закреплен барабан с кабелем.

В задней части платформы установлен кабелеукладочный нож, толщиной 40мм, высотой 1,6м с кассетой роликового типа с шириной канала 20мм.

При прокладке кабеля кабелеукладчиком траншея не разрабатывается, грунт раздвигается и уплотняется уплотнительным ножом, устанавливаемым на кабелеукладчике и в образовавшуюся щель прокладывается кабель. При

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2015				14

этом нарушений почвы не происходит и она не утрачивает свою первоначальную хозяйственную ценность.

На участках трассы со сложным рельефом местности, а также в стесненных условиях, где использование кабелеукладчика не возможно, прокладка кабеля предусматривается в готовую траншею, предварительно разработанную экскаватором или вручную.

Разработка траншеи для прокладки трубопровода кабельной канализации предусмотрена механическим способом (экскаватором) или вручную. Трубопровод прокладывается в готовую траншею на глубину не менее 0,7 м.

При пересечении с подземными инженерными коммуникациями предусмотрен ручной способ разработки траншей, исключающий возможность повреждения трубопровода.

Пересечение с асфальтированными дорогами, железными дорогами, водными объектами производится методом ГНБ с помощью установки горизонтально-направленного бурения «Ditch Witch JT 2020 Mach 1».

Разработанные рабочие чертежи согласованы со всеми заинтересованными организациями, включая районных архитекторов и комитетов по экологии и соответствуют материалам землеустроительных дел.

График проекта организации строительства согласован с Заказчиком.

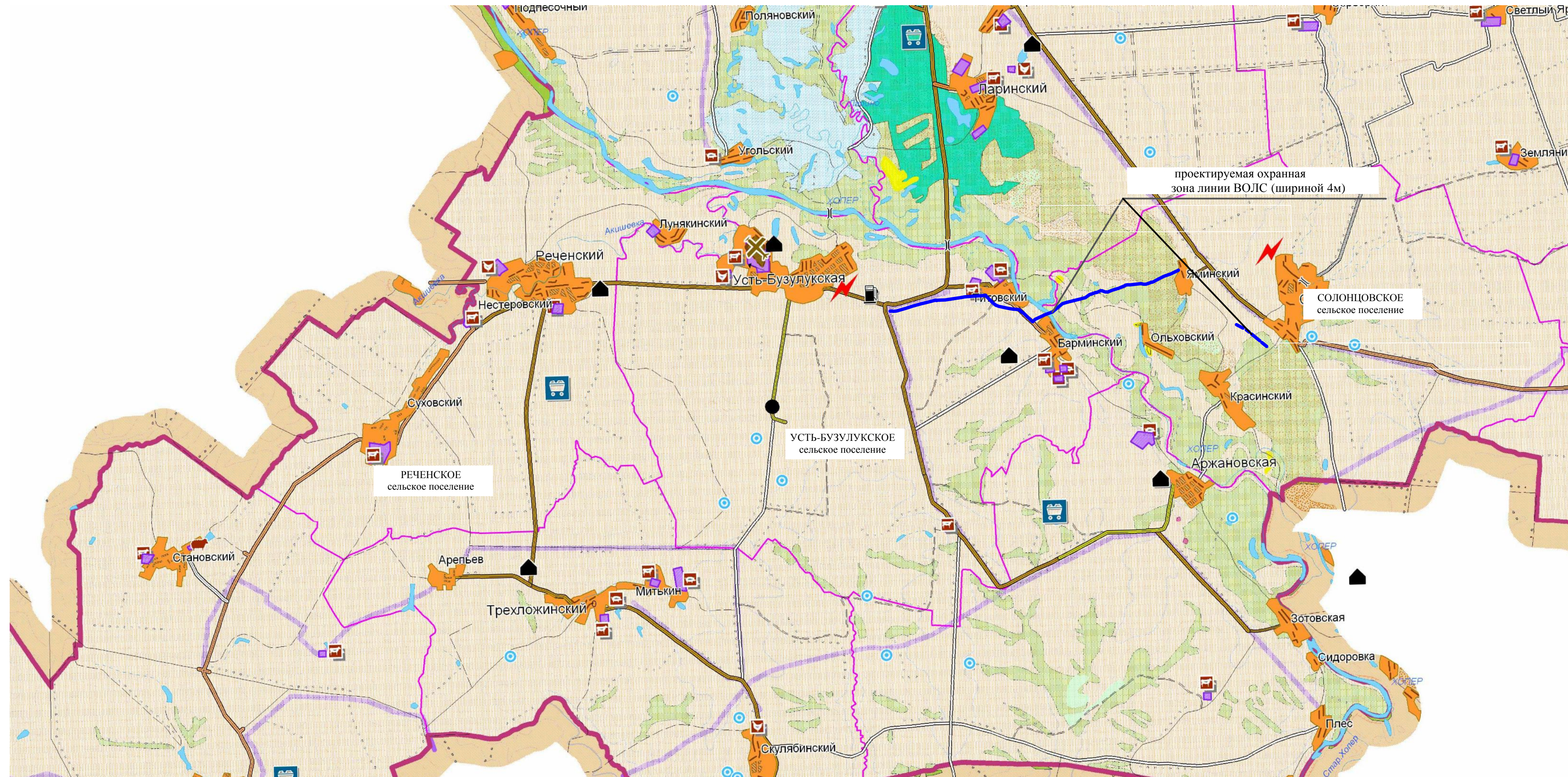
Представители Заказчика осуществляют технический надзор за производством работ.

Выполнение заложенных в проектной документации «Строительство ВОЛС на территории Алексеевского района Волгоградской области» решений позволит в большинстве случаев предотвратить возникновение аварий, связанных с чрезвычайными ситуациями, значительно снизить ущерб, наносимый ЧС народному хозяйству, окружающей природной среде, жизни и здоровью персонала и населения.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2015		Лист	
								15	

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














УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

## Границы

- |   |  |
|---|--|
|  | Граница Алексеевского МР   |
|  | Граница сельского поселения  |
|  | земли водного фонда  |
|  | земли сельхозназначения  |
|  | земли запаса   |
|  | земли населенных пунктов   |
|  | земли лесного фонда  |
|  | земли особоохраняемых территорий и объектов  |
|  | земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики и иного назначения |

- |   |   |
|---|---|
|  | месторождения и проявления<br>полезных ископаемых |
|  | Компрессорная станция                             |
|  | Подстанция  |
|  | АГРС  |
|  | АЗС   |
|  | Мельницкий комплекс                               |
|  | спирт завод                                       |
|  | ключи колодцы                                     |
|  | взлетно-посадочные площадки                       |


- |   |                  |
|---|------------------|
|  | Ферма крупнорога |
|  | Свиноферма       |
|  | птицеферма       |
|  | овцеферма        |

Автомобильные дороги общего пользования

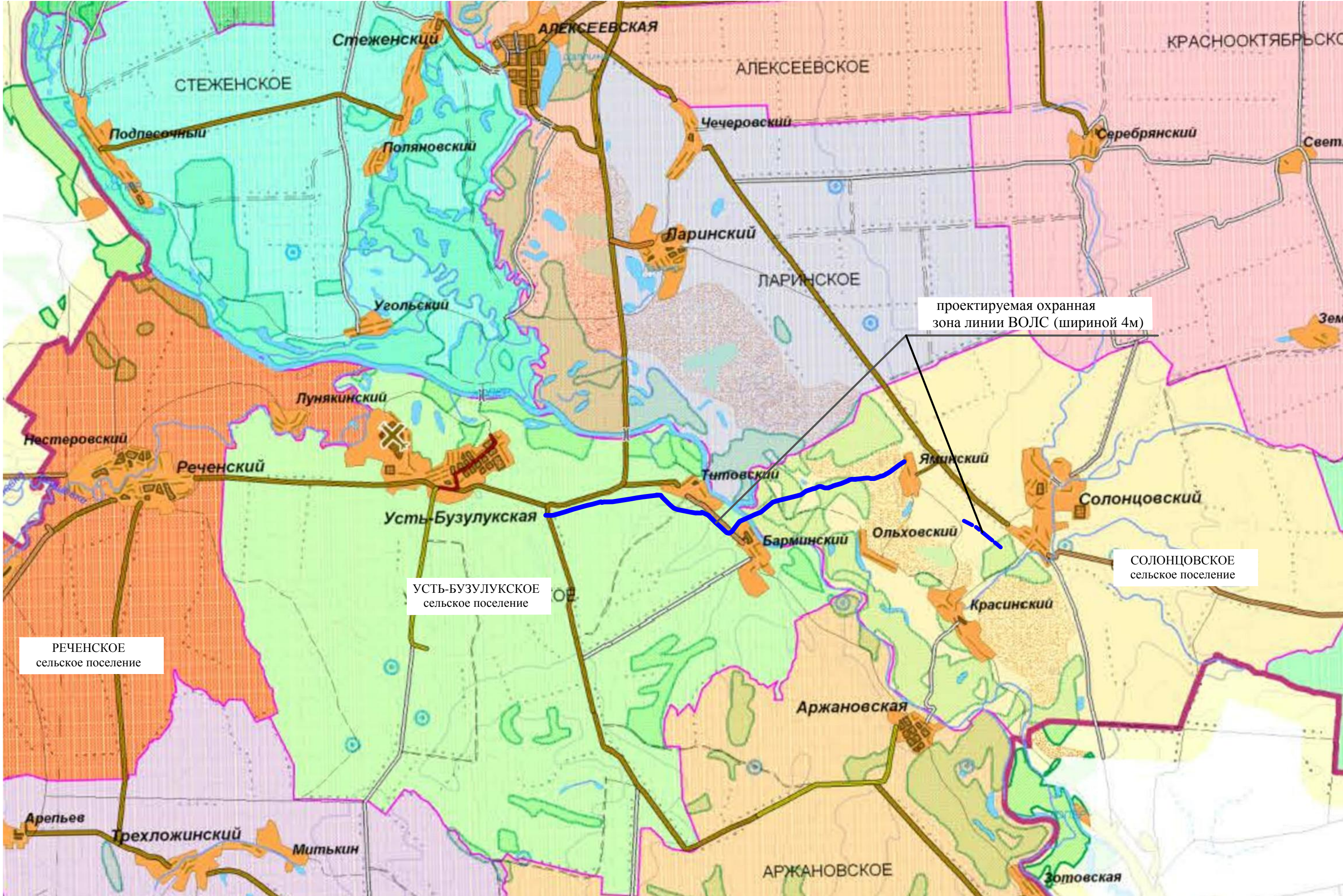


Автомобили с твердым покрытием

**M 1:100000**

						2016	Проект планировки и проект межевания земельного участка для строительства волоконно-оптической линии связи (ВОЛС) в границах Алексеевского района Волгоградской области (на территории природного парка Нижнехопёрский)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП		Клюев		<i>[подпись]</i>		Проект планировки и проект межевания	Стадия	Лист	Листов
рук.проекта		Андрянова		<i>[подпись]</i>				16	17
Н.контор.		Турбина		<i>[подпись]</i>					
Исполнил		Красов		<i>[подпись]</i>		Схема границ территории, земель и зон Алексеевского муниципального района Волгоградской области		АО Фирма "СМУР"	





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Границы

Граница Алексеевского МР

Граница сельского поселения

Земли населенных пунктов

Жилые кварталы

ключи колодцы

Автомобильные дороги общего пользования

Автомобильные дороги с твердым покрытием

Грунтовые автомобильные дороги

Мосты

М 1:100000					
					2016
Проект планировки и проект межевания земельного участка для строительства волоконно-оптической линии связи (ВОЛС) в границах Алексеевского района Волгоградской области (на территории природного парка Нижнехопёрский)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Клоев			
рук.проекта		Андрянова			
Н.контр.		Турбина			
Исполнил		Козявина			
Проект планировки и проект межевания				Стадия	Лист
					17
					17
Схема административно-территориального деления Алексеевского муниципального района Волгоградской области					
				АО Фирма "СМУР"	