

Общество с ограниченной ответственностью

ВОЛГО СВЯЗЬ СТРОЙ



Экз. № _____

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

Заказчик: ПАО "МТС"

Шифр: 6-СМР/15-0-ППТ

Объект: БС 63-077 (Самарская область, п. Новосемейкино, Промышленное шоссе, д. 25, 53.358000° 50.371000°) -М2а (Самарская область, п. Новосемейкино, муфта в грунте, 53°24'31.68"С 50°21'22.84"В)

Участок: муниципальный район Красноярский

Том 1. Основная часть

Директор

С.В. Фролов

Руководитель проекта

М.Е. Положенков

Главный инженер проекта

А.А. Сапрыгин

Саратов

2016

№ пп	Наименование	Страница
1	Пояснительная записка	1-9
2	Чертеж красных линий (М 1:1000)	10
3	Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта (М 1:1000)	11
4	Геодезические данные	12
5	Приложения	

					6-СМР/15-0--ППТ		ПАО «МТС»		
					<i>БС 63-077 (Самарская область, п. Новосемейкино, Промышленное шоссе, д. 25, 53.358000° 50.371000°) - М2а (Самарская область, п. Новосемейкино, муфта в грунте, 53°24'31.68"С 50°21'22.84"В.</i>				
<i>Изм</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>	<i>Проект планировки территории</i>		<i>Стадия.</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
							ПД	1	1
<i>Разработ.</i>	<i>Федоров</i>				<i>Содержание.</i>		Общество с ограниченной ответственностью ВОЛГО СВЯЗЬ СТРОЙ		
<i>Проверил</i>	<i>Петров</i>								
<i>Нач.отд.</i>	<i>Сапрыгин</i>								
<i>ГИП</i>	<i>Сапрыгин</i>								

Раздел 1. «Исходно-разрешительная документация».

Планировочная документация по объекту: «ВОЛС на участке строительства волоконно-оптической линии связи (ВОЛС) ПАО «МТС»: БС 63-077 (Самарская область, п. Новосемейкино, Промышленное шоссе, д. 25, 53.358000° 50.371000°) - М2а (Самарская область, п. Новосемейкино, муфта в грунте, 53°24'31.68"С 50°21'22.84"В)» разработана на основании:

- Постановления администрации городского поселения «Новосемейкино» № 23 от 26.05.2016 г.

- Постановления администрации сельского поселения «Красный Яр» № 134 от 24.05.2016 г.

- Генеральный план сельского поселения Красный Яр муниципального района Красноярский.

- Генеральный план городского поселения Новосемейкино муниципального района Красноярский

- Проект планировки территории автомобильной дороги общего пользования регионального значения в Самарской области Обводная г. Самары от «Урал» - до «Самара-Волгоград» в городском округе Кинель и в муниципальных районах Кинельский и Красноярский Самарской области

Проект выполнен с учетом схемы территориального планирования Красноярского муниципального района, планировочной документации городского поселения Новосемейкино и сельского поселения Красный Яр, Проекта планировки территории автомобильной дороги общего пользования регионального значения в Самарской области Обводная г. Самары от «Урал» - до «Самара-Волгоград» в городском округе Кинель и в муниципальных районах Кинельский и Красноярский Самарской области, в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, Земельным кодексом Российской Федерации, Сводом правил СП 42.13330.2011"СНиП 2.07.01-89. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений" (утв. Приказом Министерства регионального развития РФ от 28 декабря 2010 г. № 820) и другими строительными нормами и правилами и действующими нормативными актами Российской Федерации на топографической съемке М 1:2000 коллективом общества с ограниченной ответственностью «Волгосвязьстрой» г. Саратов.

Раздел 2. «Общие сведения об объекте».

Характеристика трассы линейного объекта и района его размещения

Объект ВОЛС на участке строительства волоконно-оптической линии связи (ВОЛС) ПАО «МТС»: БС 63-077 (Самарская область, п. Новосемейкино, Промышленное шоссе, д. 25, 53.358000° 50.371000°) - М2а (Самарская область, п. Новосемейкино, муфта в грунте, 53°24'31.68"С 50°21'22.84"В) расположен на территории городского поселения Новосемейкино и сельского поселения Красный Яр Красноярского муниципального района Самарской области

Цель строительства объекта - создание линейно-кабельного сооружения связи, соединяющего узлы связи (УС) Заказчика на участке: БС 63-077 (Самарская область, п. Новосемейкино, Промышленное шоссе, д. 25, координаты: 53.358000° 50.371000°) - М2а (Самарская область, п. Новосемейкино, муфта в грунте, координаты: 53°24'31.68"С 50°21'22.84"В) с заходом на БС 63-469 (Самарская область, п. Новосемейкино, ул. Советская, д. 90, координаты: 53.375360° 50.348000°) и отводом от проектируемой муфты М4, координаты: 53.368571° 50.361708°, устанавливаемой на существующей опоре ЗАО «ССК» 1100/95 до БС 63-379 (Самарская область, п. Новосемейкино, ул. Советская, д. 38В, 53.369860° 50.363000°) для использования в составе транспортной сети ПАО «Мобильные ТелеСистемы» на основании существующих лицензий.

Выбор трассы и принятие оптимального варианта для строительства волоконно-оптической линии связи (ВОЛС) проведены при рекогносцировочных изысканиях в натуре, с учетом требований «Земельного Кодекса» (ст. 28), Закона РФ «Об охране окружающей среды» (ст.40, 41, 44) и других нормативных актов. Вариант проектируемой трассы ВОЛС выбран в соответствии с требованиями Технического задания (ТЗ) по объединению объектов транспортной сети ПАО «МТС» - базовых станций (БС), с учетом обслуживания в период эксплуатации и наличием на трассе искусственных и естественных препятствий. Документация по планировке предусматривает строительство волоконно-оптической линии связи ПАО «МТС» на участке: БС 63-077 (Самарская область, п. Новосемейкино, Промышленное шоссе, д. 25, координаты: 53.358000° 50.371000°) - М2а (Самарская область, п. Новосемейкино, муфта в грунте, координаты: 53°24'31.68"С 50°21'22.84"В) с заходом на БС 63-469 (Самарская область, п. Новосемейкино, ул. Советская, д. 90, координаты: 53.375360° 50.348000°) и отводом от проектируемой муфты М4, координаты: 53.368571° 50.361708°, устанавливаемой на существующей опоре ЗАО «ССК» 1100/95 до БС 63-379 (Самарская область, п. Новосемейкино, ул. Советская, д. 38В, 53.369860° 50.363000°).

В данном проекте будет преимущественно рассмотрен участок строительства трассы ВОЛС в грунте.

Технико-экономическая характеристика линейного объекта

Проектом предусмотрено:

- прокладка оптического кабеля связи типа ОКСТМ -10-01-0,22-32 2,7 кН производства ООО «Белкабельоптик», г. Минск в грунт (км трассы/км кабеля) – 0,580км/0,660 км;
- прокладка кабеля типа типа ОКСНМ -10-01-0,22-32 8 кН (32 ОВ), производства ООО «Белкабельоптик», г. Минск подвесом по опорам (км трассы/км кабеля) – 7,466км/7,625км;
- прокладка кабеля типа типа ОКСНМ -10-01-0,22-32 8 кН (32 ОВ), производства ООО «Белкабельоптик», г. Минск по помещениям УС (км трассы/км кабеля) – 0,214км/0,265км;
- установка 4 соединительных муфт марки МТОК-А1/216-1КТ3645-К-77 (МТОК 96-01-IV) производства ЗАО «Связьстройдеталь», г. Москва , на существующих опорах в местах соединения строительных длин волоконно- оптического кабеля. В местах установки муфт проектом предусмотрен технологический запас кабеля для их монтажа по 7 м с каждой строительной длины.
- установка 1-й разветвительной муфты марки МТОК-А1/216-1КТ3645-К-77 (МТОК 96-01-IV) производства ЗАО «Связьстройдеталь», г. Москва, на существующей опоре ЗАО «ССК» 1100/95 – для отвода до БС 63-379 (Самарская область, п. Новосемейкино, ул. Советская, д. 38В, 53.369860° 50.363000°).
- установка одного оптического кросса типа ШКОС-32 в существующую телекоммуникационную стойку стандарта 19", производства ЗАО «Оптик ТС», Москва, в помещении БС 63-077 (Самарская область, п. Новосемейкино, Промышленное шоссе, д. 25, координаты: 53.358000° 50.371000°);
- установка двух оптических кроссов типа ШКОС-32 в существующую телекоммуникационную стойку стандарта 19", производства ЗАО «Оптик ТС», Москва, в помещении БС 63-469 (Самарская область, п. Новосемейкино, ул. Советская, д. 90, координаты: 53.375360° 50.348000°);
- установка одного оптического кросса типа ШКОС-32 в существующую телекоммуникационную стойку стандарта 19", производства ЗАО «Оптик ТС», Москва, в помещении БС 63-379 (Самарская область, п. Новосемейкино, ул. Советская, д. 38В, 53.369860° 50.363000°).

Места установки прямых муфт по трассе на рабочих чертежах не показаны и определяются при прокладке кабелей по фактическим строительным длинам.

Глубина прокладки кабеля в грунт принята 1,2м. Для обеспечения сохранности оптического кабеля на всей протяженности трассы в одну траншею с кабелем на глубине 0,5-0,7 м предусмотрена прокладка предупредительной ленты, изготовленной из пластмассы

повышенной прочности желтого или оранжевого цвета с предупредительной надписью контрастного цвета «Не копать – ниже кабель».

Подвеску кабелей городских и сельских телефонных сетей следует, как правило, предусматривать на опорах существующих воздушных линий связи. Габариты подвесных кабельных линий связи должны соответствовать габаритам, установленным для проводов воздушных линий связи согласно "Правил строительства и ремонта воздушных линий связи и радиотрансляционных сетей*"; часть 1, Минсвязи СССР.

К подвеске следует предусматривать специальные, самонесущие кабели, содержащие в своей конструкции самонесущий элемент, которые крепятся на опорах.

Способы прокладки кабеля запроектированы исходя из характеристики местности по трассе и грунтовых условий вдоль трассы ВОЛС. Прокладка кабеля в основном предусмотрена:

Общая длина трассы составляет 8,260 км, в т.ч.:

в грунт – 0,580 км,

подвесом по существующим опорам СНТ «Феникс» – 1,038 км,

подвесом по существующим опорам Администрации городского поселения Новосемейкино – 2,831 км,

подвесом по существующим опорам ЗАО «ССК» – 1,598 км,

подвесом по существующим опорам ООО «Энергозавод» – 1,663 км,

подвесом по существующим опорам «Маяк» – 0,210 км,

по зданиям и вводам на БС – 0,340 км.

Ручная разработка траншеи предусматривается только на пересечениях с подземными коммуникациями.

Согласно акту выбора длины участков:

- Общая ориентировочная строительная длина канализационного волоконно-оптического кабеля, с учетом 8% запаса – 0,750 км.

- Общая ориентировочная строительная длина подвесного волоконно-оптического кабеля, с учетом 8% запаса – 8,500 км.

- Общая длина ВОЛС, с учетом 8% запаса – 9,250 км.

Для прокладки в грунт выбран оптический кабель типа ОКСТМ -10-01-0,22-32 2,7 кН (32 ОВ) – 32-х волоконный, многомодульный с центральным силовым элементом из стеклопластикового прутка или металлического троса, вокруг которого скручены оптические модули. Оболочка кабеля – стальная гофрированная, защитный шланг - из полиэтилена, допустимым растягивающим усилием 2,7 кН, производства ООО «Белкабельоптик», г.Минск. Строительная длина оптического кабеля – 6000м + 100м. Оптический кабель марки ОКСТМ предназначен для прокладки в грунтах всех групп, в болотах, неглубоких несудоходных ре-

ках, а так же кабельной канализации, по мостам и эстакадам, в коллекторах, в шахтах и тоннелях, для ввода в здания и сооружения.

Температура эксплуатации кабеля от -60 до 70 градусов Цельсия. Кабель выдерживает статистическое растягивающее усилие 6,0 кН. Внешняя оболочка проектируемого кабеля сделана из полиэтилена, благодаря чему никакой агрессивности по отношению к внутренним частям кабеля (волоконам) не происходит. Полиэтиленовое покрытие на броне предотвращает ее коррозию, а также сплавляясь с наружной оболочкой образует дополнительную защиту от проникновения влаги в кабель.

Перечень пересечений

Трасса проектируемой ВОЛС выбрана с учетом наименьшего занятия земель сельскохозяйственного назначения, удобства обслуживания во время эксплуатации, наличия существующих наземных и подземных инженерных коммуникаций согласованных в процессе выбора трассы и проектирования, наиболее удобных мест пересечений с водных и других естественных и искусственных препятствий, в обход особо охраняемых природных территории федерального, регионального и муниципального значения, памятников культурного наследия и месторождения полезных ископаемых.

В части прохождения в грунте трасса ВОЛС пересекает автомобильную дорогу, газопровод, водовод.

Пересечения с автомобильной дорогой с твердым покрытием предусматривается выполнить методом горизонтально-направленного бурения (ГНБ) с предварительной прокладкой 2-х п/э труб в/д $d=63\text{мм}$, в соответствии полученными ТУ и действующих норм. Пересечение грунтовых дорог предусмотрено выполнить открытым способом.

Пересечения с газопроводами, водопроводами запроектированными вручную, кабель предусмотрено проложить в п/э трубах диаметром 63мм на расстоянии $>0,1-0,3\text{м}$ ниже или выше кабелей связи и $>0,5\text{м}$ выше или ниже продуктопроводов.

Раздел 3. «Сведения о размещении линейного объекта на осваиваемой территории».

Сведения о размерах земельных участков, предоставленных для размещения линейного объекта (полоса отвода)

Объект: ВОЛС на участке строительства волоконно-оптической линии связи (ВОЛС) ПАО «МТС»: БС 63-077 (Самарская область, п. Новосемейкино, Промышленное шоссе, д. 25, 53.358000° 50.371000°) - М2а (Самарская область, п. Новосемейкино, муфта в грунте, 53°24'31.68"С 50°21'22.84"В) проходит по двум муниципальным образованиям: городскому поселению Новосемейкино и сельскому поселению Красный Яр Красноярского муниципального района Самарской области.

Ширина полос земель для кабельных и воздушных линий связи должна устанавливаться по Таблице № 1. Согласно «Норм отвода земель для линий связи» (СН 461-74) при прокладке ВОЛС отводу во временное пользование подлежит полоса земли шириной 6 м.

Таблица №1

Линии связи	Ширина полос земель, м
Кабельные линии	
Полоса земли для прокладки кабелей (по всей длине трассы):	
для линий связи (кроме линий радиофикации)	6
для линий радиофикации	5
Воздушные линии	
Полоса земли для установки опор и подвески проводов (по всей длине трассы)	6

В процессе установления границ земельных участков под полосу отвода были изучены сведения государственного кадастра недвижимости, полученные в виде кадастровых планов территории, кадастровых выписок на земельные участки, выписок из государственного реестра прав, и утвержденные материалы территориального планирования муниципального района Красноярский Самарской области, городского поселения Новосемейкино и сельского поселения Красный Яр муниципального района Красноярский Самарской области.

Информация о земельных участках, затрагиваемых при проектировании трассы, ВОЛС представлена в Таблице №1 Проекта межевания территории.

Общая площадь отвода ВОЛС на участке строительства волоконно-оптической линии связи (ВОЛС) ПАО «МТС»: БС 63-077 (Самарская область, п. Новосемейкино, Промышленное шоссе, д. 25, 53.358000° 50.371000°) - М2а (Самарская область, п. Новосемейкино, муфта в грунте, 53°24'31.68"С 50°21'22.84"В) по территории Красноярского муниципального района составляет 3440 кв. м.

Положения о характеристиках планируемого развития территории

№ п/п	Показатели планируемого развития территории	Единица измерения	Планируемое значение показателей
1	Площадь территории в границах полосы отвода планируемой линии связи	м ²	3440
2	Площадь земельных участков, предназначенных для размещения планируемой линии связи: 63:26:1906001:63	м ²	2141
3	Площади частей земельных участков, на которые планируется установление публичного сервитута 63:26:0000000:922 63:26:0000000:873 63:26:0000000:915 63:26:0000000:936	м ²	614 146 80 224 100
4	Площадь части земельного участка отведенного под газопровод, на которой планируется проведение работ для размещения планируемой линии связи: 63:26:1906001:57	м ²	135
5	Протяженность планируемой линии связи (в грунте)	м	580

Раздел 4. «Принципиальные мероприятия, необходимые для освоения или реконструкции территории».

Красные линии.

Согласно пункту 11 статьи 1 ГрК РФ красные линии – границы земельных участков, на которых расположены линейные объекты или которые предназначены для размещения линейных объектов.

Красные линии отображены на Чертеже красных линий М 1:1000.

Мероприятия по переводу земель в другую категорию.

Мероприятий по переводу земель, предназначенных для капитального ремонта объекта из одной категории в другую, не требуется.

Мероприятия по формированию земельных участков, составляющих полосу отвода линейного объекта.

Мероприятия по формированию земельных участков, составляющих полосу отвода линейного объекта, предусмотрены в Томе 3. Проект межевания территории.

Охранные зоны

На протяжении всего объекта ВОЛС на участке строительства волоконно-оптической линии связи (ВОЛС) ПАО «МТС»: БС 63-077 (Самарская область, п. Новосемейкино, Промышленное шоссе, д. 25, 53.358000° 50.371000°) - М2а (Самарская область, п.

Новосемейкино, муфта в грунте, 53°24'31.68"С 50°21'22.84"В) устанавливается охранная зона.

Охранная зона устанавливается в соответствии с:

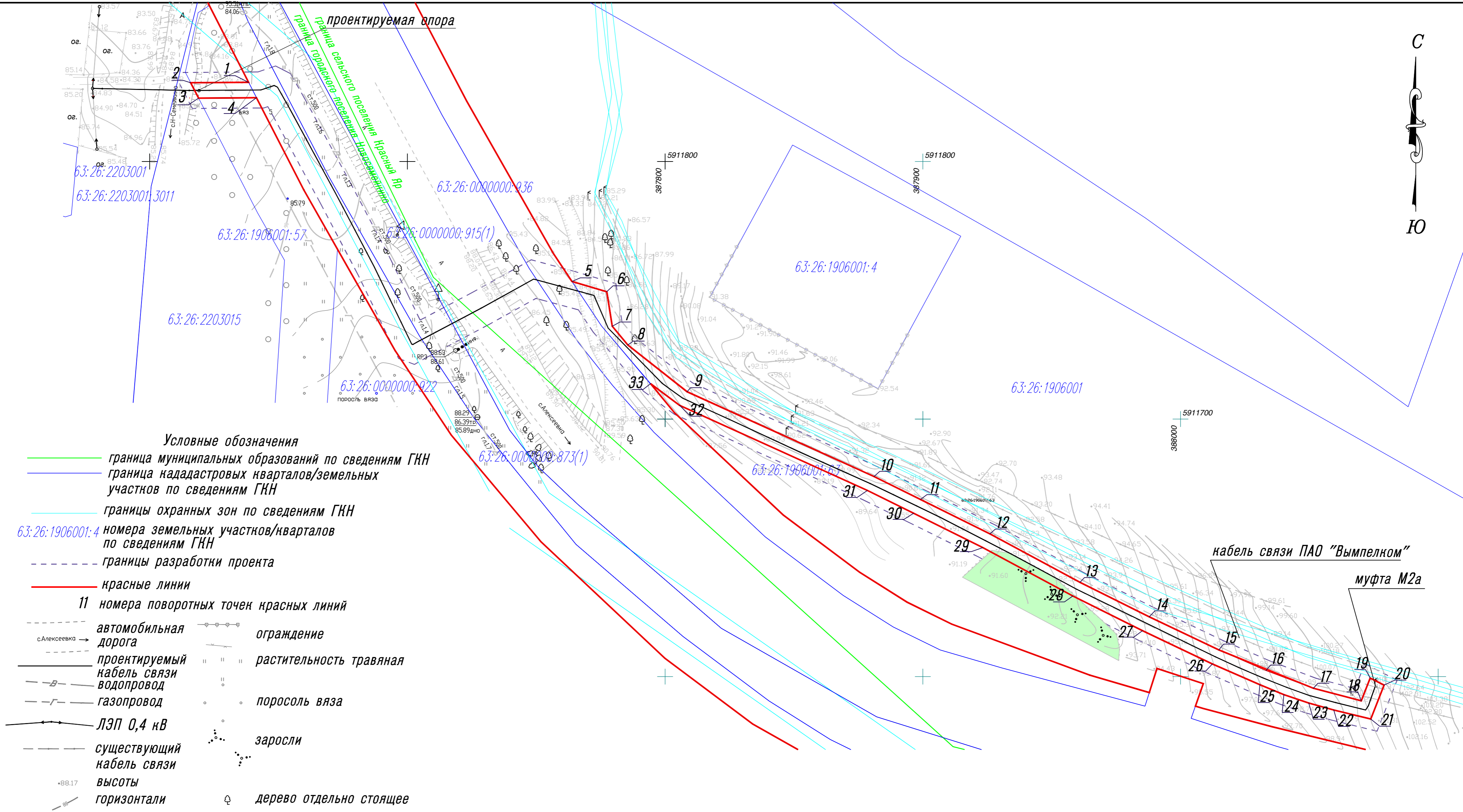
- Постановлением Правительства РФ от 9 июня 1995 г. № 578 "Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации";

Для подземных кабельных линий связи устанавливаются охранные зоны с особыми условиями использования, расположенных вне населенных пунктов на безлесных участках, - в виде участков земли вдоль этих линий, определяемых параллельными прямыми, отстоящими от трассы подземного кабеля связи не менее чем на 2 метра с каждой стороны.

Также по сведениям ГКН установлена охранная зона водопровода, границы которой отображены на Рабочем чертеже.

Придорожная полоса автомобильной дороги Обводная г. Самары от "Урал" до "Самара – Волгоград» составляет 175 м в соответствии с Приказом Министерства транспорта, связи и автомобильных дорог № 37 от 15 июня 2010 г. Данная полоса не указывается на Рабочем чертеже, так как ее размеры превышают область чертежа. Границы придорожной полосы отображены на Фрагменте проекта планировки территории автомобильной дороги (см. Том 3. Материалы по обоснованию).

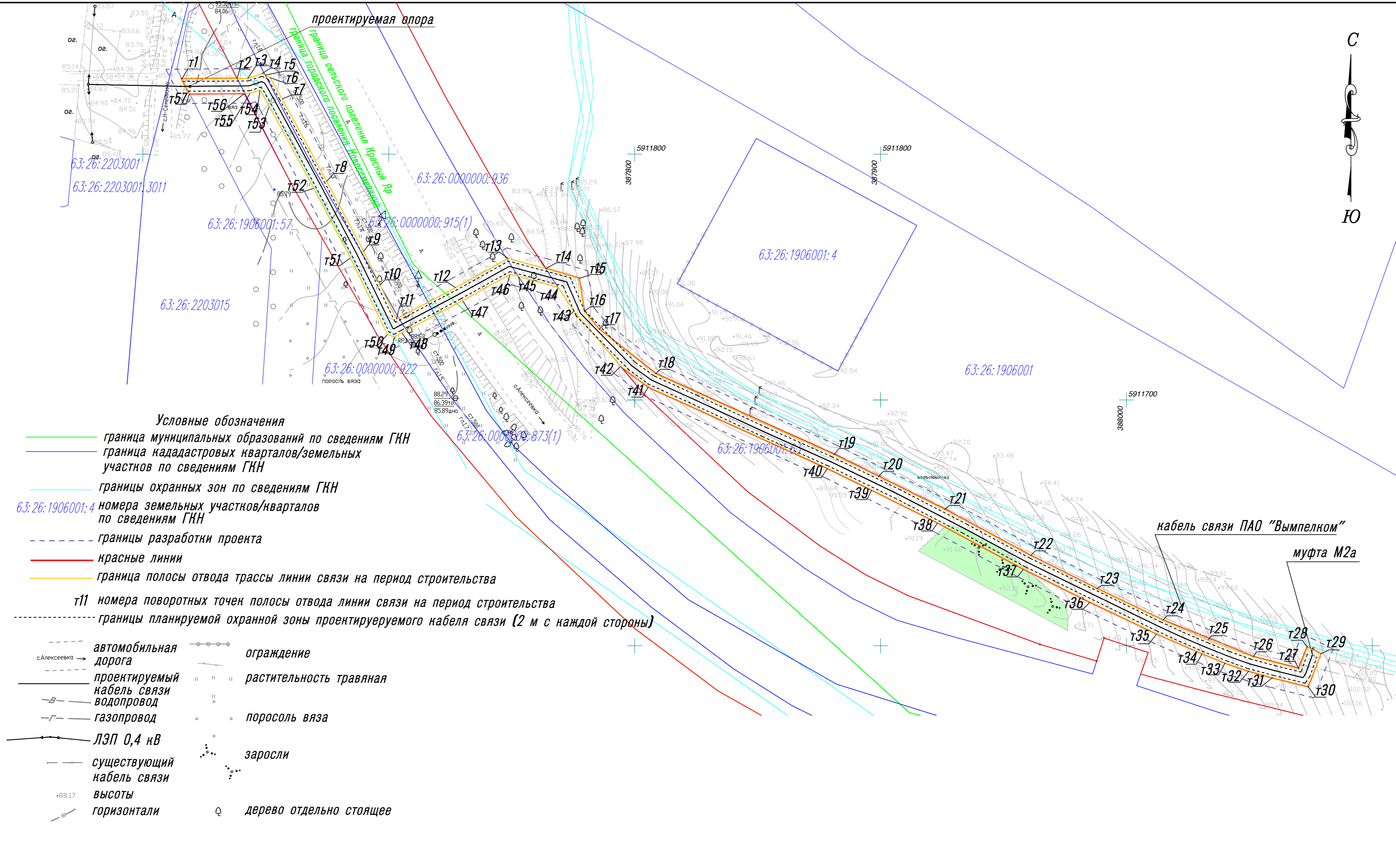
При выборе прохождения проектируемой линии связи были учтены требования Министерства транспорта и автомобильных дорог, указанные в Технических условиях № 28/4823 от 08.10.2015 г. (см. Том 2. Материалы по обоснованию).



- Условные обозначения**
- граница муниципальных образований по сведениям ГКН
 - граница кадастровых кварталов/земельных участков по сведениям ГКН
 - границы охранных зон по сведениям ГКН
 - 63:26:1906001:4 номера земельных участков/кварталов по сведениям ГКН
 - - - границы разработки проекта
 - красные линии
 - 11 номера поворотных точек красных линий
 - - - автомобильная дорога
 - - - проектируемый кабель связи
 - - - водопровод
 - - - газопровод
 - - - ЛЭП 0,4 кВ
 - - - существующий кабель связи
 - 88.17 высоты
 - горизонтали
 - - - ограждение
 - - - растительность травяная
 - - - поросоль вяза
 - - - заросли
 - - - дерево отдельно стоящее

Инв. N подл. Взам. инв. N
 Подп. и дата
 Согласовано

					6-СМР/15-0-ППТ		ПАО "МТС"		
					БС 63-077 (Самарская область, п. Новосемейкина, Промышленное шоссе, д. 25, 53.358000° 50.371000') - М2а (Самарская область, п. Новосемейкина, муфта в грунте, 53°24'31.68"С 50°21'22.84"В.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нгод	Подпись	Дата				
						Проект планировки территории	Стадия	Лист	Листов
						ПД	1	1	
Разработал Федоров						Общество с ограниченной ответственностью			
Проверил Петров						ВОЛГО СВЯЗЬ СТРОЙ			
Нач.отг. Сапрыгин									
ГИП Сапрыгин									
Чертеж красных линий									
М 1:1000									



Условные обозначения

- граница муниципальных образований по сведениям ГНН
- граница кадастровых кварталов/земельных участков по сведениям ГНН
- границы охранных зон по сведениям ГНН
- 63:26:1906001:4 номера земельных участков/кварталов по сведениям ГНН
- - - границы разработки проекта
- красные линии
- граница полосы отвода трассы линии связи на период строительства
- t11 номера поворотных точек полосы отвода линии связи на период строительства
- - - границы планируемой охранной зоны проектируемого кабеля связи (2 м с каждой стороны)
- автомобильная дорога
- проектируемый кабель связи
- водопровод
- газопровод
- ЛЭП 0,4 кВ
- существующий кабель связи
- +88.17 высоты
- горизонтали
- ограждение
- растительность травяная
- поросоль вяза
- заросли
- дерево отдельно стоящее

Согласовано
 Инв. N подл. Погр. и дата
 Взам. инв. N

					6-СМР/15-0-ППТ		ПАО "МТС"		
					БС 63-077 (Самарская область, п. Новосемейкина, Промышленное шоссе, д. 25, 53.358000° 50.371000°) - М2а (Самарская область, п. Новосемейкина, муфта в грунте, 53°24'31.68"С 50°21'22.84"В.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нгод	Подпись	Дата				
						Проект планировки территории	Стация	Лист	Листов
Разработал	Федоров					ПД	1	2	
Проверил	Петров					Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта М 1:1000			
Нач.отг.	Сапрыгин								
ГИП	Сапрыгин								
						Общество с ограниченной ответственностью ВОЛГО СВЯЗЬ СТРОЙ			

Геодезические данные

Координаты точек поворотных точек красных линий				
N	X	Y	Длина	Дир.углы
1	5911830.76	387638.35		
2	5911830.60	387615.89	22.46	269°35'31"
3	5911824.62	387618.97	6.73	152°44'57"
4	5911824.75	387637.34	18.37	89°35'30"
5	5911753.45	387763.85		
6	5911749.45	387777.37	14.10	106°28'53"
7	5911736.05	387779.49	13.57	171° 0'35"
8	5911728.77	387785.51	9.45	140°24'43"
9	5911710.61	387808.53	29.32	128°16' 9"
10	5911677.69	387881.08	79.67	114°24'23"
11	5911668.79	387899.11	20.11	116°16'19"
12	5911655.41	387926.05	30.08	116°24'42"
13	5911636.61	387961.01	39.69	118°16'10"
14	5911623.22	387987.86	30.00	116°30'19"
15	5911610.35	388014.89	29.94	115°27'39"
16	5911602.38	388033.17	19.94	113°33'25"
17	5911595.48	388051.53	19.61	110°35'49"
18	5911590.59	388070.14	19.24	104°43'20"
19	5911599.42	388073.62	9.49	21°30'36"
20	5911596.69	388078.99	6.02	116°56'52"
21	5911583.51	388073.83	14.15	201°22'50"
22	5911587.02	388059.48	14.77	283°44'41"
23	5911589.74	388049.76	10.09	285°38' 1"
24	5911593.00	388040.13	10.17	288°42' 8"
25	5911596.86	388030.82	10.08	292°31' 9"
26	5911604.89	388012.40	20.09	293°33'15"
27	5911617.83	387985.23	30.09	295°28' 0"
28	5911631.28	387958.25	30.15	296°29'49"
29	5911650.08	387923.30	39.69	298°16'35"
30	5911663.42	387896.45	29.98	296°25'11"
31	5911672.27	387878.51	20.00	296°15'27"
32	5911705.35	387805.60	80.06	294°24'15"
33	5911713.75	387794.37	14.02	306°47'47"

Координаты точек полосы отвода трассы линии связи на период строительства				
N	X	Y	Длина	Дир.углы
t1	5911830.60	387615.89		
t2	5911830.76	387638.35	22.46	89°35'31"
t3	5911830.79	387642.65	4.30	89°36' 1"
t4	5911832.77	387648.54	6.21	71°25' 9"
t5	5911832.15	387649.76	1.37	116°56'22"
t6	5911831.13	387651.75	2.24	117° 8'17"
t7	5911822.45	387656.66	9.97	150°30'16"
t8	5911788.97	387674.81	38.08	151°32'14"
t9	5911760.48	387689.79	32.19	152°15'53"
t10	5911746.81	387696.43	15.20	154° 5'33"
t11	5911732.96	387703.13	15.39	154°11' 4"
t12	5911745.68	387727.18	27.21	62° 7'33"
t13	5911757.57	387748.59	24.49	60°57'16"
t14	5911753.45	387763.85	15.81	105° 6'32"
t15	5911749.45	387777.37	14.10	106°28'53"
t16	5911736.05	387779.49	13.57	171° 0'35"
t17	5911728.77	387785.51	9.45	140°24'43"
t18	5911710.61	387808.53	29.32	128°16' 9"
t19	5911677.69	387881.08	79.67	114°24'23"
t20	5911668.79	387899.11	20.11	116°16'19"
t21	5911655.41	387926.05	30.08	116°24'42"
t22	5911636.61	387961.01	39.69	118°16'10"
t23	5911623.22	387987.86	30.00	116°30'19"
t24	5911610.35	388014.89	29.94	115°27'39"
t25	5911602.38	388033.17	19.94	113°33'25"
t26	5911595.48	388051.53	19.61	110°35'49"
t27	5911590.59	388070.14	19.24	104°43'20"
t28	5911599.42	388073.62	9.49	21°30'36"
t29	5911596.69	388078.99	6.02	116°56'52"
t30	5911583.51	388073.83	14.15	201°22'50"
t31	5911587.02	388059.48	14.77	283°44'41"
t32	5911589.74	388049.76	10.09	285°38' 1"
t33	5911593.00	388040.13	10.17	288°42' 8"
t34	5911596.86	388030.82	10.08	292°31' 9"
t35	5911604.89	388030.82	20.09	293°33'15"
t36	5911604.89	388012.40	30.09	295°28' 0"
t37	5911617.83	387985.23	30.15	296°29'49"
t38	5911631.28	387958.25	39.69	298°16'35"
t39	5911650.08	387923.30	29.98	296°25'11"
t40	5911663.42	387896.45	20.00	296°15'27"
t41	5911672.27	387878.51	80.06	294°24'15"
t42	5911705.35	387805.60	14.02	306°47'47"
t43	5911713.75	387794.37	29.43	319°36'58"
t44	5911736.17	387775.30	11.65	326°26'47"
t45	5911745.88	387768.86	16.66	285° 6'15"
t46	5911750.22	387752.78	3.53	285° 5'55"
t47	5911751.14	387749.37	22.11	240°57'56"
t48	5911740.41	387730.04	27.96	242° 6'21"
t49	5911727.33	387705.33	3.40	240° 2'47"
t50	5911725.63	387702.38	3.07	290°22'53"
t51	5911726.70	387699.50	34.54	334° 7'56"
t52	5911757.78	387684.43	32.04	332°16' 2"
t53	5911786.14	387669.52	37.99	331°31'58"
t54	5911819.54	387651.41	7.59	330°33'51"
t55	5911826.15	387647.68	4.25	251°21' 7"
t56	5911824.79	387643.65	2.23	269°44'35"
t57	5911824.78	387641.42	22.45	269°35'30"
			6.73	332°44'57"

Периметр 1174 м.

Общая площадь 3440 кв.м.

Изм.	Кол.	Лист	Нгол	Погн.	Дата
------	------	------	------	-------	------

6-СМР/15-0-ППТ

ПАО "МТС"

Лист
1