


## Содержание

1 Общие данные .....	4
2 Характеристика трассы линейного объекта .....	5
2.1 Административное положение .....	5
2.2 Климатические характеристики.....	5
2.3 Инженерно-геологические условия.....	7
2.4 Гидрологическая характеристика .....	8
2.5 Опасные природные и техногенные процессы.....	10
2.6 Сведения о нахождении земельного участка в границах территорий с особыми условиями использования .....	12
3 Расчет размеров земельных участков, предоставленных для размещения линейного объекта.....	14
3.1 Обоснование площадей земельных участков, необходимых для строительства .....	14
3.2 Отвод земли под объект строительства .....	14
4 Перечни искусственных сооружений, пересечений, примыканий, включая их характеристику.....	16
5 Описание решений по организации рельефа трассы и инженерной подготовке территории .....	21
6 Сведения о радиусах и углах поворота, длине прямых и криволинейных участков, продольных и поперечных уклонах, преодолеваемых высотах .....	22
7 Обоснование необходимости размещения объекта и его инфраструктуры на землях сельскохозяйственного назначения, лесного, водного фондов, землях особо охраняемых природных территорий .....	23
Перечень нормативно-технической документации .....	24
Приложение А Отвод земель по видам угодий, типу отвода и землепользователям.....	25

Взам. Инв. №		Подп. и дата																
Инв. № подл.	275335							Г.1.0000.24056-СТН/ГТП-500.000-ППО1				Волоконно-оптическая кабельная линия связи на участке Дом обходчика 206 км – ПКУ 221 км МН Киенгоп-Н.Челны. ВК ПТУС. Строительство	Стадия	П	Лист	1	Листов	25
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата											
		Разработал	Филотенков К.Ф.			08.08.22												
		Проверил	Логинов Е.А.			08.08.22												
		Н. контр.	Ореховский А.А.			08.08.22												
		Нач. отд.	Логинов Е.А.			08.08.22												
ГИП	Угарова И.Н.			08.08.22	Проект полосы отвода. Текстовая часть				<div></div> <div>Филиал «Уфагипротрубопровод»</div>									



# 1 ОБЩИЕ ДАННЫЕ

В настоящем разделе проектной документации разработаны мероприятия по отводу земель для выполнения работ по строительству объекта «Волоконно-оптическая кабельная линия связи на участке Дом обходчика 206 км – ПКУ 221 км МН Киенгоп-Н.Челны. ВК ПТУС. Строительство».

Основание для проектирования - Программа ТПР АО "Связьтранснефть" 2024 г., код объекта 18-ТПР-010-034334.

Состав и содержание определены в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87.

Заказчик – акционерное общество «Связь объектов транспорта и добычи нефти», АО «Связьтранснефть».

Генеральный проектировщик – Акционерное общество «Институт по проектированию магистральных трубопроводов» (АО «Гипротрубопровод»).

Вид строительства – новое строительство.

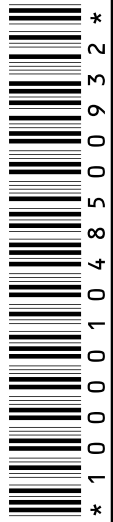
В качестве исходных материалов при разработке данного раздела были использованы следующие материалы:

- задание на проектирование № ТЗ-33.040.20-СВТН.09-003-21;
- материалы инженерных изысканий, выполненные организацией ООО «Енисей Инжиниринг» в ноябре 2021 г.
- технические решения, отраженные в других разделах проектной и рабочей документации;
- ведомости объемов строительных и монтажных работ, спецификации оборудования изделий и материалов;
- акт предпроектного обследования, утвержденный заказчиком;
- анализ существующей строительной и производственной инфраструктуры района строительства;
- описание развитости транспортной инфраструктуры.

Разработанный проект соответствует государственным нормам, правилам, стандартам, исходным данным, а также техническим условиям и требованиям, выданным заинтересованными организациями.

Инв. № подл.	Взам. Инв. №
275335	
Подп. и дата	

						Г.1.0000.24056-СТН/ГТП-500.000-ППО1	Лист
							2
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



2 ХАРАКТЕРИСТИКА ТРАССЫ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

2.1 Административное положение

Участок работ расположен в Тукаевском и Менделеевском муниципальных районах Республики Татарстан.

Участок ВОКЛС по левому берегу реки Кама, (граница лесного массива) относится к ООПТ федерального значения – «Нижняя Кама», национальный парк. Протяженность прокладки ВОКЛС по территории ООПТ, в коридоре нефтепровода «Киенгоп – Н. Челны» составляет ориентировочно 9,8 км.

По указанной просеке проложен коридор трубопроводов, включая газопровод, нефтепровод нефтедобывающей Компании «Татнефть», нефтепровод Ду-700 Киенгоп – Набережные Челны, а также по правому краю коридора трубопроводов проложена кабельная линия связи ВК ПТУС АО «Связьтранснефть»

Проектируемая трасса пересекает автодорогу через лесной массив на НП Боровское, НП Большая Шильна, автодорога вдоль лесного массива на НП Большая Шильна,

На участке ВОКЛС 198,031 км – 198,926 км предусмотрен выход трассы за пределы коридора нефтепровода с целью обхода санитарной зоны скотомогильника вблизи НП Малая Шильна.

Местность открытая. Растительность преимущественно представлена степным разнотравьем. Также местами зарослями древесно-кустарниковой растительности (береза, осина, сосна, ель, пихта и пр.).

Рельеф равнинный. Абсолютные отметки поверхности земли на участке изменяются от 65,86 м до 121,80 м над уровнем Балтийского моря.

2.2 Климатические характеристики

Климат района работ умеренный континентальный с продолжительной и холодной зимой и умеренно тёплым летом. В соответствии с СП 131.133300.2020 прил. А, территория изысканий относится к климатическому подрайону IV.

Основные климатические характеристики района работ составлены по данным наблюдений ближайших к трассе ВОЛС метеостанции в г. Елабуга. Материалы приняты в соответствии с СП 131.13330.2020.

Средняя годовая температура воздуха составляет 4,0°С. Самый теплый месяц по среднемесячной температуре - июль (19,5°С), по абсолютному максимуму – июнь (40,0°С). Самый холодный месяц – январь (среднемесячная температура воздуха минус 11,5°С, абсолютный минимум минус 47,0°С). Среднее значение из ежегодных абсолютных максимумов 33,5°С, абсолютных минимумов - минус 32,8°С.

Средняя дата первого заморозка осенью приходится на 29 сентября. Средняя дата последнего заморозка весной приходится на 9 мая. Средняя продолжительность безморозного периода составляет 142 дня.

Средняя дата перехода среднесуточной температуры воздуха через 0°С весной приходится на 31 марта, осенью - на 5 ноября. Продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха выше 0°С составляет 219 суток.

Средняя дата наступления устойчивых морозов приходится на 17 ноября, прекращения - на 21 марта. Средняя продолжительность периода с устойчивыми морозами составляет 125 дней.

Температура наиболее холодных суток района изысканий обеспеченностью 0,98 составляет минус 40°С, обеспеченностью 0,92 – минус 36°С; температура наиболее холодной

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	275335

						Г.1.0000.24056-СТН/ГТП-500.000-ППО1	Лист
							3
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



\* 1 0 0 0 0 1 0 4 8 5 0 0 9 3 2 \*

пятидневки обеспеченностью 0,98 – минус 34°С, обеспеченностью 0,92 – минус 32°С (метеостанция Елабуга).

Абсолютная влажность воздуха имеет годовой ход, соответствующий годовому ходу температуры воздуха. Наибольшие значения абсолютной влажности воздуха (парциальное давление водяного пара) наблюдаются летом (июль), наименьшие - в зимний период (январь-февраль).

Относительная влажность воздуха достигает наибольших значений 83-88% в зимнее время, наименьших - 55-62% в теплый период.

Атмосферные осадки данного района определяются, главным образом, циклонической деятельностью. Годовое количество осадков составляет в среднем 553,2 мм. Большая часть осадков (66%) выпадает в теплое время года с апреля по октябрь. Наибольшее количество осадков выпадает в августе – 63,8 мм. Основной причиной возникновения летних максимумов является увеличение повторяемости ветров, приносящих с запада влажные атлантические массы.

Средняя продолжительность осадков летом меньше, чем в холодный период, несмотря на то, что в это время выпадает максимальное количество осадков.

В осенне-зимний период наблюдаются осадки преимущественно обложного характера. Общая продолжительность выпадения осадков в районе участка изысканий за год составляет в среднем 1358 часов.

В большинстве случаев даты выпадения первого снега очень близки к осенней дате перехода температуры через 0°С. Если же осень продолжительная и теплая, то первый снежный покров может появиться лишь в последних числах ноября – начале декабря. Разрушение снежного покрова и сход его протекает в более сжатые сроки, чем его образование.

С образованием снежного покрова высота его постепенно увеличивается. К началу декабря она повсеместно составляет 5-6 см. Наиболее интенсивный рост высоты снежного покрова идет от февраля к середине марта, когда создаются основные запасы снега. Своей максимальной величины высота снежного покрова достигает к третьей декаде февраля.

Таблица 2.1 Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
г. Елабуга	-12.5	-11.5	-4.2	5.3	13.4	17.9	20.0	17.6	11.6	4.0	-3.3	-9.7	4.0

Наибольшая высота снежного покрова составляет в среднем 42 см на открытом месте и наблюдается, преимущественно, в марте.

По данным наблюдений м/ст. Елабуга средняя дата первого заморозка на поверхности почвы приходится на 18 сентября. Устойчивое промерзание почвы на пахотный слой (20-30 см) происходит к середине ноября. Средняя дата последнего заморозка на поверхности почвы приходится на 23 мая. Средняя продолжительность безморозного периода на поверхности почвы составляет 117 дней.

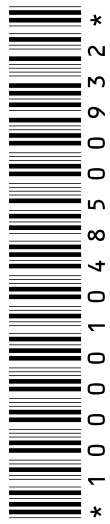
Средняя глубина промерзания почвы из максимальных за зиму составляет 94 см, наименьшая за период наблюдений – 43 см, наибольшая – 148 см.

Нормативная глубина промерзания для суглинистых грунтов и глин данной территории составляет 146 см; супесей, песков мелких и пылеватых – 178 см; песков средних, крупных и гравелистых – 190 см; крупнообломочных грунтов – 216 см.

Ветровой режим района характеризуется преобладанием в течение года, включая зимний и летний периоды, ветров юго-западного направления. Безветрие на протяжении всего года составляет в среднем 9% ветрового режима территории изысканий.

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	275335

							Г.1.0000.24056-СТН/ГТП-500.000-ППО1	Лист
								4
Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			



\* 1 0 0 0 1 0 4 8 5 0 0 9 3 2 \*

## 2.3 Инженерно-геологические условия

Общая геологическая характеристика участка строительства приведена в таблице 2.2.

Таблица 2.2 – Инженерно-геологические условия по объекту

Наименование		Значение	
Почвенно-растительный слой		Слой 1а Почвенно-растительный слой мощностью 0,1-0,5 м. В отдельный ИГЭ не выделяется	
Техногенные грунты		Слой 2 техногенный (насыпной) грунт (tQIV) представлен суглинком служит телом насыпи автодорог и железной дороги, мощность по обвалованию до 1,4 м (слой 2).	
Состав грунтов*		• ИГЭ-1 Глина легкая песчанистая тугопластичной консистенции с включениями дресвы и щебня до 10 % (eQIII-H). Угол внутреннего трения для грунта равен 20° (нормативный) и 17° (расчетный по несущей способности). Удельное сцепление для грунта составило 57,7 кПа (нормативное) и 49,0 кПа (расчетное по несущей способности). Модуль деформации для грунта равен 14,3 МПа.	
		• ИГЭ-1а Глина легкая пылеватая тугопластичной консистенции (aQIII-H). Угол внутреннего трения для грунта равен 18° (нормативный) и 16° (расчетный по несущей способности). Удельное сцепление для грунта составило 46,5 кПа (нормативное) и 39,2 кПа (расчетное по несущей способности). Модуль деформации для грунта равен 15,1 МПа.	
		• ИГЭ-2 Глина легкая пылеватая мягкопластичной консистенции с примесью органических веществ (aQIII-H). Угол внутреннего трения для грунта равен 15° (нормативный) и 13° (расчетный по несущей способности). Удельное сцепление для грунта составило 38,4 кПа (нормативное) и 32,5 кПа (расчетное по несущей способности). Модуль деформации для грунта равен 6,1 МПа	
Уровень и характеристики грунтовых вод		<p>Грунтовые воды четвертичных отложений связаны с аллювием крупных речных долин. Глубина залегания их обычно не превышает 2-3 м и только в приобвальной части террас или на сдренированных овражной сетью участках понижается до 20-40 м. Мощность водоносных горизонтов колеблется от 1 до 60 м, преобладает 10-30 м. Воды гидрокарбонатного магниево-кальциевого состава. Режим грунтовых вод тесно связан с гидрологическим фактором, и по многолетним наблюдениям в долинах рек Белой, Уфы и других установлено, что почти одновременно с подъемом уровня в реке или с некоторым запозданием начинается подъем уровня грунтовых вод. Максимальный подъем зафиксирован в низовьях рек Белой и Уфы, где он достигал 10-11 м.</p> <p>В региональном гидрогеологическом отношении район изысканий расположен в границах Камско-Вятского артезианского бассейна II порядка.</p> <p>Гидрогеологические условия рассматриваемого участка изысканий характеризуются развитием грунтовых вод четвертичных отложений, распространены не повсеместно. На период проведения изысканий (февраль-март 2022 г.) на обследованной площадке до глубины 30,0 м грунтовые воды встречены на глубине 0,0-8,3 м на участках: ПК1852+54-ПК1867+61, ПК1970+00-ПК1991+35.</p> <p>Подземные воды безнапорные, их уровень меняется по сезонам года. В период снеготаяния, деградации сезонной мерзлоты и ливневых дождей возможен подъем уровня воды на 0,5-1,0 м.</p>	
Максимальная глубина сезонного промерзания грунтов		Нормативная глубина сезонного промерзания для суглинков и глин – 1,54 м, супесей, песков мелких и пылеватых – 1,88 м; песков гравелистых, крупных и средней крупности – 2,01 м; крупнообломочных грунтов – 2,28 м.	



Площадная пораженность изыскиваемого участка процессами пучения грунтов в слое сезонного промерзания составляет более 75 %. Согласно таблице 5.1 СП 115.13330.2016 категория опасности территории по пучению оценивается как весьма опасная.

## 2.4 Гидрологическая характеристика

Среднемноголетний расход воды у пос. Гайны составляет 227 м<sup>3</sup>/с (объём стока 7,164 км<sup>3</sup>/год), ниже Камской ГЭС – 1680 м<sup>3</sup>/с (53,022 км<sup>3</sup>/год). В устье реки объём стока равен около 107 км<sup>3</sup>/год, слой стока – 210 мм и модуль стока – 6,7 л/(км<sup>2</sup>×год).

Лист
6



\* 1 0 0 0 0 1 0 4 8 5 0 0 9 3 2 \*

В верхнем течении Камы мутность воды в среднем равна 0,07 кг/м<sup>3</sup>. Ниже по течению из-за аккумуляции наносов в водохранилищах мутность воды уменьшается до 0,02–0,03 кг/м<sup>3</sup>. Модуль стока наносов изменяется от 11,8–15 т/(км<sup>2</sup>·год) в верховье Камы до 6,8–10 т/(км<sup>2</sup>·год) в нижнем течении.

Камская вода обладает удовлетворительными потребительскими свойствами. По химическому составу она относится к бикарбонатному классу и кальциевой группе. Минерализация воды Камы в верхнем течении невысока (от 30 до 160 мг/л), в нижнем течении составляет 170–700 мг/л. Для бассейна Камы характерно повышенное фоновое содержание хлоридов, соединений меди, марганца, ионов железа и ряда других тяжёлых металлов. Их влияние дополняется поступлением марганца в реки в составе сточных вод промышленных предприятий. В речной воде повышено содержание фенолов, нефтяных углеводородов, ионов меди, аммиачного азота.

Замерзание притоков Камы происходит в середине ноября. Оно сопровождается ледоходом, продолжающимся от 10 до 20 дней. Ледяной покров устанавливается с начала ноября (в верховьях) и с конца ноября – в низовьях реки, сохраняясь до апреля. Вскрытие Камы начинается на юге (примерно с 10 апреля) и завершается на северо-западе бассейна (в конце апреля). Весенний ледоход обычно наблюдается в течение 2–3 суток.

Судоходство на Нижней Каме существовало еще во времена Булгарского царства. После создания каскада водохранилищ судоходство получило полное развитие. В настоящее время Кама судоходна до пос. Керчевский (966 км от устья). На лимитирующих участках реки судоходные глубины поддерживаются дноуглубительными работами.

Река обладает значительными гидроэнергетическими ресурсами, часть которых используется каскадом Камских ГЭС. Кама – источник питьевой и технической воды для населения и разнообразных водопользователей. Забор воды из поверхностных источников в бассейне Камы превышает 4,0 км<sup>3</sup>. Максимальное водопотребление характерно для Пермского края, минимальное – для Кировской области. Отведение сточных вод в поверхностные водные объекты достигает 3,0 км<sup>3</sup>.

Нижнекамское водохранилище - крупный искусственный водоём, расположенный на территории республик Удмуртия, Татарстан и Башкортостан, возведённый в нижнем течении реки Камы. Используется в целях водного транспорта, для выработки энергии, как источник водоснабжения, а также для промыслового лова рыбы. Любительское рыболовство на данном водоёме тоже развито.

Гидрография водохранилища:

Площадь водосбора: 366 000 км<sup>2</sup>.

Протяжённость: 185 км.

Ширина: 20 км.

Площадь зеркала: 1 370 км<sup>2</sup>.

Объём: 4 210 000 000 м<sup>3</sup>.

Средняя глубина: 3,3 м.

Максимальная глубина: 20 м.

Гидрология

Тип водохранилища: русловое.

Река, на которой возведено: Кама (плотина расположена в 73 км от устья).

Прочие притоки: Мулёвка, Камбарка, Буй, Берёзовка, Ветлянка, Белая, Иж, Ик, Шильна, Челна.

Среднемноголетний годовой сток Камы в створе Нижнекамской ГЭС равен 92 куб. км. Максимальный 136,8 куб. км.

Дно: илисто-песчаное, местами с коряжником.

Высота НПУ над уровнем моря: 62 (63,3) м БС.

Прибрежный ландшафт: водохранилище расположено в зоне лесостепей — на большей части его берегов открытые участки перемежаются с заросшими смешанными и лиственными

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	275335

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Г.1.0000.24056-СТН/ГТП-500.000-ППО1



№ п/п	км по трассе ВОКЛС	Наименование пересечения	Длина водотока, км	Ширина ВОЗ, м	Ширина ПЗП, м
1	ПК 1852+46 – 1865+48	Береговая и русловая часть р. Кама	1805	200	50
2	ПК1985+58,56	Р. Шильна	49	100	50

2.4. Распространение опасных природных и техногенных процессов приведено в таблице

Наименование показателя	Значение
Морозное пучение	<p>Район работ характеризуется сезонным промерзанием грунтов, которое оказывает влияние на развитие процессов сезонного пучения грунтов. Глубина сезонного промерзания находится в прямой зависимости от мощности снежного покрова, количества выпавших осадков, литологии грунтов, экспозиции склона.</p> <p>Наибольшая величина пучения наблюдается на переувлажненных участках. Повышение влажности грунтов, подвергающихся сезонному промерзанию-оттаиванию, увеличивает степень их морозного пучения, вызывает усиление грунтовой коррозии, что влияет на эксплуатационную надежность сооружений.</p> <p>Отсутствие обеспеченности поверхностного стока непосредственно на площадках изысканий значительно может увеличить замачивание грунтов и соответственно изменение их влажности и консистенции с последующим увеличением процессов морозного пучения.</p> <p>Грунты в слое сезонного промерзания в открытых траншеях, котлованах подвержены воздействию сил морозного пучения.</p> <p>Площадная пораженность изыскиваемого участка процессами пучения грунтов в слое сезонного промерзания составляет более 75 %. Согласно таблице 5.1 СП 115.13330.2016 категория опасности территории по пучению оценивается как весьма опасная.</p> <p>При промерзании грунты способны увеличиваться в объеме, что сопровождается подъёмом поверхности грунта и развитием сил морозного пучения, действующих на конструкции сооружений. При последующем оттаивании пучинистого грунта происходит его осадка. Во время строительства и эксплуатации промерзание грунтов может прогрессировать в результате нарушения условий естественного залегания грунтов.</p>
Карстовые явления	<p>Карстовые явления относятся к опасным внешним геологическим процессам. Поскольку карстовые провалы происходят неожиданно, они могут принести серьезный вред</p>

Лист
8



Наименование показателя

Значение

хозяйственной деятельности населения. Поэтому при строительстве важно знать места с наличием карстовых явлений.

При выполнении рекогносцировочного обследования участка изысканий никаких воронок не обнаружено. При бурении на глубину обследования до 30,0 м провалов и полостей не выявлено. Процессов карстообразования не выявлено. В соответствии с таблицами 5.1, 5.2 п. 5.2.11 СП 11-105-97 (часть II) участок изысканий можно отнести к категории устойчивости территории относительно интенсивности образования карстов – V-Г. Согласно таблице 6.16 СП 22.13330.2016 категория опасности участка строительства в карстово-суффозионном отношении – неопасная – поверхностные и подземные проявления карстовых деформаций на территории изысканий отсутствуют.

Подтопление

Участок изысканий подвержен процессу подтопления по наличию процесса подтопления, согласно приложения И ч. II СП 11-105-97, относится к подтопленному в естественных условиях I-A1 на ПК1852+54-ПК1865+66, ПК1970+00-ПК1982+38, ПК1984+47-ПК1986+20; к сезонно подтапливаемому в естественных условиях I-A2 на ПК1865+66-ПК1866+26, ПК1982+38-ПК1984+47. Остальная часть участка изысканий, согласно приложения И ч. II СП 11-105-97, относится к потенциально подтопляемому в результате экстремальных природных ситуаций (в многоводные годы, катастрофические паводки) – II-A2, потенциально подтопляемому в результате техногенных аварий и катастроф – II-B2.

Русловые деформации

Опасных русловых деформаций в плане на участках переходов на р. Чумляк во время рекогносцировочного обследования не обнаружено. Вертикальные деформации для этого водотока будут носить слабовыраженный характер, так как будет происходить постоянный перенос мелкого и крупного несвязного материала вдоль русла.

Расчетная отметка ППР нанесена на продольный профиль проектируемого МН УБКУА

Сейсмичность

Территория является тектонически спокойной областью, активные тектонические нарушения в пределах исследуемой территории отсутствуют.

По сейсмическим свойствам грунты, слагающие разрез площадки, согласно таблице 1 СП 14.13330, относятся к II, III категории. Сейсмичность площадки, согласно Общему сейсмическому районированию РФ (ОСР-2015) составляет по шкале МСК-64 менее 6 баллов при степени сейсмической опасности А (10%) и В (5%), 6 баллов при степени сейсмической опасности С (1%).

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

275335

Г.1.0000.24056-СТН/ГТП-500.000-ППО1

Лист

9

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

## 2.6 Сведения о нахождении земельного участка в границах территорий с особыми условиями использования

### Особо охраняемые природные территории

(ООПТ) – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти из хозяйственного использования и для которых установлен особый режим охраны. ООПТ сохраняют типичные и уникальные природные ландшафты, разнообразие животного и растительного мира, способствуют охране объектов природного и культурного наследия.

Для определения наличия ООПТ на территории предполагаемого строительства были изучены и проанализированы материалы:

- информационно-справочной системы ООПТ России (<http://oopt.info>);

Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации. Особо охраняемые природные территории Российской Федерации (<http://www.zapoved.ru>).

Согласно ответу, Минприроды России от 30.04.2020 № 15-47/10213 (Приложение Ж, том 4.1.2), объект изысканий пересекает действующую ООПТ федерального значения «Национальный парк «Нижняя Кама».

По информации представленной исполнительным комитетом Менделеевского муниципального района Республики Татарстан (исх.№12 от 19.01.2022г.) на участке работ: особо охраняемые природные территории местного значения отсутствуют.

### Биометрические ямы, скотомогильники

Главное управление ветеринарии Кабинета Министров Республики Татарстан (Письмо от 12.03.2022 исх № 10-27/1282), сообщает, что информация по сибиреязвенным скотомогильникам и биотермическим ямам в зоне работ по объекту - «Волоконно-оптическая кабельная линия связи на участке УС Киенгоп - УС Н.Челны. Строительство» расположенные на территории Менделеевского, Тукаевского муниципальных районов Республики Татарстан согласно Приложению Н тома 4.4 ИЭИ.

### Объекты культурного наследия

Согласно сведениям Комитета Республики Татарстан по охране объектов культурного наследия (исх.№01-11/2372 от 10.06.2022г.) На момент составления заключения, в соответствии с ранее проведенными археологическими полевыми исследованиями района размещения проектируемого объекта, на представленной территории отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия, а также объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия.

Испрашиваемая территория расположена вне зон охраны/защитных зон объектов культурного наследия.

### Водоохранная зона

Водоохранной зоной является территория, прилегающая к акватории водных объектов, на которой устанавливается специальный режим хозяйственной и иных видов деятельности с целью предотвращения загрязнения, засорения, заиления и истощения водных объектов, а также сохранения среды обитания объектов животного и растительного мира.

Соблюдение специального режима на территории водоохраных зон является составной частью комплекса природоохранных мер по улучшению гидрологического, гидрохимического, гидробиологического, санитарного и экологического состояния водных объектов и благоустройству их прибрежных территорий.

Согласно ст. 65 Водного Кодекса Российской Федерации, утвержденного 03.06.06 г. № 74-ФЗ, размеры и границы водоохраных зон, а также режим их использования устанавливаются, исходя из физико-географических, почвенных, гидрологических и других условий.

Согласно части 4 статьи 65 Водного кодекса РФ, ширина водоохранной зоны рек или

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	275335

Изм.	Копия	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Г.1.0000.24056-СТН/ГТП-500.000-ППО1

Лист  
10



\* 1 0 0 0 0 1 0 4 8 5 0 0 9 3 2 \*

ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- до 10 км – 50 м;
- от 10 до 50 километров – 100 м;
- от 50 километров и более – 200 м.

Минимальная ширина прибрежных защитных полос при крутизне склонов прилегающей территории до 3° равна 40 м, более 3° – 50 м.

Согласно Водному Кодексу Российской Федерации (статья 65, п. 6), ширина водоохранной зоны озера, водохранилища, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 квадратного километра, устанавливается в размере пятидесяти метров.

Трасса ВОКЛС пересекает водные объекты, данные приведены в таблице 2.4.

Таблица 2.4 - Водоохранные зоны и прибрежные полосы и пересечение водных объектов

№ п/п	км по трассе ВОКЛС	Наименование пересечения	Длина водотока, км	Ширина ВОЗ, м	Ширина ПЗП, м
1	ПК 1852+46 – 1865+48	Береговая и русловая часть р. Кама	1805	200	50
2	ПК1985+58,56	Р. Шильна	49	100	50

В границах водоохранных зон допускается проектирование, размещение, строительство и реконструкция, ввод в эксплуатацию и эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством в области охраны окружающей среды.

Взам. Инв. №	Инв. № подл.
Подп. и дата	275335
Изм.	Копуч.
Лист	№ док.
Подп.	Дата

### 3 РАСЧЕТ РАЗМЕРОВ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ, ПРЕДОСТАВЛЕННЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

#### 3.1 Обоснование площадей земельных участков, необходимых для строительства

Строительства объекта «Волоконно-оптическая кабельная линия связи на участке Дом обходчика 206 км – ПКУ 221 км МН Киенгоп-Н.Челны. ВК ПТУС. Строительство». Работы выполняются на землях категории сельскохозяйственного назначения, землях промышленности и транспорта и на землях особо охраняемых территорий и объектов. К землям промышленности относятся земельные участки ПАО "Татнефть" имени В.Д. Шашина и земельные участки в аренде ООО "Российская инновационная топливно-энергетическая компания". К землям категории сельскохозяйственного назначения относятся земельные участки Администрации Тукаевского муниципального района, Менделеевского МО Республики Татарстан, участки в собственности Садеевой Г.Г, Долевая собственности Насырова Т.Ш. и Валеева Э.Г., а также участки МО Малошильнинского сельского поселения. К землям особо охраняемых территорий и объектов относятся земельные участки в границах Национального парка «Нижняя Кама».

Подземная прокладка участка ВОКЛС осуществляется на угодьях, представленных лугом, древесной растительностью, кустарником и прочими.

Полоса отвода (площадь) земельных угодий определена из технологии организации производства строительно-монтажных работ по:

- прокладке кабельных линий;
- сооружению временных переездов через действующие подземные коммуникации из железобетонных плит;
- сооружению площадок для складирования древесины;
- сооружению амбара для бурового раствора;
- устройству временных вдольтрассовых проездов.

Ширина полосы отвода для прокладки кабельных линий связи 6 м – для одного кабеля согласно проектных решений.

#### 3.2 Отвод земли под объект строительства

Основой для отвода земель явились следующие нормативные документы:

- Постановления Правительства РФ № 486 от 11 августа 2003 г. «Об утверждении Правил определения размеров земельных участков для размещения воздушных линий электропередач и опор линий связи, обслуживающих электрические сети»;
- Земельный кодекс РФ №136-ФЗ от 25.10.2001;
- проектные решения по строительству объекта «Волоконно-оптическая кабельная линия связи на участке Дом обходчика 206 км – ПКУ 221 км МН Киенгоп-Н.Челны. ВК ПТУС. Строительство».

Полоса отвода (площадь) земельных угодий определена из технологии организации производства строительно-монтажных работ по:

- прокладке кабельных линий;
- сооружению временных переездов через действующие подземные коммуникации из железобетонных плит.

Характеристика строительной площадки представлена на планах полосы отвода земель (см. Графическую часть тома «Проект полосы отвода»).

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	275335

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Г.1.0000.24056-СТН/ГТП-500.000-ППО1

Лист

12



Проектом предусматривается временное занятие земель (на период строительства), отвод земель в постоянное пользование не требуется.

Общая площадь земель, отводимых в аренду для строительства, составляет **8,6793 га**.

Вся занимаемая площадь относится к краткосрочной аренде на время строительства объекта. Долгосрочная аренда земель не предусматривается.

На государственных и муниципальных землях размещение объектов осуществляется на основании разрешения уполномоченного органа без предоставления земельных участков в соответствии со ст. 39.33 Земельного кодекса РФ (например, размещение предупреждающих и иных знаков, включая информационные табло, защитных сооружений (переезды через подземные коммуникации), для размещения которых не требуется разрешения на строительство).

Отвод земель по видам угодий, типу отвода и землепользователи представлены в Приложении А.

Полевые сельскохозяйственные работы в охранных зонах трубопроводов производятся землепользователями с предварительным уведомлением предприятия трубопроводного транспорта о их начале. При производстве работ в охранных зонах трубопроводов строго соблюдать требования «Правила охраны магистральных трубопроводов».

В соответствии с п.4а Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации (утв. Постановлением Правительства РФ № 578 от 09.06.1995 г.), на трассах кабельных и воздушных линий связи и линий радиодификации устанавливаются охранные зоны с особыми условиями использования:

- для подземных кабельных и для воздушных линий связи и линий радиодификации, расположенных вне населенных пунктов на безлесных участках, - в виде участков земли вдоль этих линий, определяемых параллельными прямыми, отстоящими от трассы подземного кабеля связи или от крайних проводов воздушных линий связи и линий радиодификации не менее чем на 2 метра с каждой стороны;

- для наземных и подземных необслуживаемых усилительных и регенерационных пунктов на кабельных линиях связи - в виде участков земли, определяемых замкнутой линией, отстоящей от центра установки усилительных и регенерационных пунктов или от границы их обвалования не менее чем на 3 метра и от контуров заземления не менее чем на 2 метра.

Площадь устанавливаемой охранной зоны равна **6,6043 га**.

Взам. Инв. №	Инв. № подл.
Подп. и дата	275335

						Г.1.0000.24056-СТН/ГТП-500.000-ППО1	Лист
							13
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



\* 1 0 0 0 1 0 4 8 5 0 0 9 3 2 \*

#### 4 ПЕРЕЧНИ ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ, ПЕРЕСЕЧЕНИЙ, ПРИМЫКАНИЙ, ВКЛЮЧАЯ ИХ ХАРАКТЕРИСТИКУ

Проектом предусматриваются работы по организации строительства Волоконно-оптической кабельной линии связи на участке Дом обходчика 206 км – ПКУ 221 км МН Киенгоп-Н.Челны.

Ведомости пересечений с существующими коммуникациями приведены в таблицах 4.1 – 4.3.

Таблица 4.1 Ведомость пересечений с наземными коммуникациями

Пикет	Плюс	Наименование линии, напряжение	Угол пересечения, градусы	Владелец	Прим.
1	2	3	4	5	6
1872	53.1	ВЛ 6 кВ	88°31'	НГДУ Прикамнефть Татарстан республика, район Альметьевский, город Альметьевск, улица Ленина, 75. Телефон: +7 (85572) 3-42-05.	
1890	23.6	ВЛ 35 кВ	85°44'	АО "Сетевая компания" Тукаявская РЭС РТ, Набережные челны, поселок Сидоровка, Гвардейская ул., 11/2, стр.1 8 (800) 200-25-26	
1989	20.1	ВЛ 6 кВ	88°44'	ТатРИТЭКнефть Республика Татарстан, г. Нурлат, ул. Ленинградская, д. 1 Б. fax@tatritek.ru. +78434524500.	
1992	83.6	ВЛ 6 кВ	71°49'	ОАО "Транснефть - прикамье" НПС "Набережные Челны РТ, Набережные Челны, Комсомольский район Старосармановская, 22а <a href="tel:+78552377514">+7 (8552) 37-75-14</a>	
1992	90.9	ВЛ 6 кВ	71°40'	ОАО "Транснефть - прикамье" НПС "Набережные Челны РТ, Набережные Челны, Комсомольский район Старосармановская, 22а <a href="tel:+78552377514">+7 (8552) 37-75-14</a>	
2000	81.6	ВЛ 110 кВ 6 пр. 2 каб. "Заводская КНС"	44°32'	ОАО "Транснефть - прикамье" НПС "Набережные Челны РТ, Набережные Челны, Комсомольский район Старосармановская, 22а <a href="tel:+78552377514">+7 (8552) 37-75-14</a>	
2001	0.8	ВЛ 110 кВ 6 пр. 2 каб. "Заводская КНС"	81°29'	АО "Сетевая компания" Тукаявская РЭС РТ, Набережные челны, поселок Сидоровка, Гвардейская ул., 11/2, стр.1 8 (800) 200-25-26	
2001	18.7	ВЛ 6 кВ	88°16'	АО "Сетевая компания" Тукаявская РЭС РТ, Набережные челны, поселок Сидоровка, Гвардейская ул., 11/2, стр.1 8 (800) 200-25-26	
2001	49.4	ВЛ 6 кВ	88°07'	АО "Сетевая компания" Тукаявская РЭС РТ, Набережные челны, поселок Сидоровка, Гвардейская ул., 11/2, стр.1 8 (800) 200-25-26	
2001	52.5	ВЛ 6 кВ	88°31'	АО "Сетевая компания" Тукаявская РЭС РТ, Набережные челны, поселок Сидоровка, Гвардейская ул., 11/2, стр.1 8 (800) 200-25-26	

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

275335

Г.1.0000.24056-СТН/ГТП-500.000-ППО1

Лист

14

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------



\* 1 0 0 0 0 1 0 4 8 5 0 0 9 3 2 \*

Таблица 4.2 Ведомость пересечений с подземными коммуникациями

ПК по трассе	Наименование коммуникаций	Техническая хар-ка	Глубина заложения или h в.тр., м	Марка (сечение), диаметр, мм	Угол пересечения, градусы	Владелец, адрес, телефон, факс	Прим.
1	2	3	4	5	6	7	8
1847+43.16	нефтепр.	сталь	1.8	109	49°11'	ОАО "Транснефть - Прикамье" НПС "Набережные Челны"	
1869+94.27	нефтепр.	сталь	1.2	100	87°26'	ОАО Татнефть, НГДУ Прикамнефть проспект Нефтяников, 32 Елабуга, Республика Татарстан, 423639 +7 (85557) 2-50-25	
1870+0.77	водопр.	сталь	1.2	100	86°46'	ОАО Татнефть, НГДУ Прикамнефть проспект Нефтяников, 32 Елабуга, Республика Татарстан, 423639 +7 (85557) 2-50-25	
1871+21.81	водопр.	сталь	1.2	100	72°50'	ОАО Татнефть, НГДУ Прикамнефть проспект Нефтяников, 32 Елабуга, Республика Татарстан, 423639 +7 (85557) 2-50-25	
1872+40.27	нефтепр.	сталь	1.8	100	85°59'	ОАО Татнефть, НГДУ Прикамнефть проспект Нефтяников, 32 Елабуга, Республика Татарстан, 423639 +7 (85557) 2-50-25.	
1872+47.15	нефтепр.	сталь	1.8	100	87°10'	ОАО Татнефть, НГДУ Прикамнефть проспект Нефтяников, 32 Елабуга, Республика Татарстан, 423639 +7 (85557) 2-50-25	
1881+84.66	нефтепр.	сталь	1.8	300	85°35'	ОАО Татнефть, НГДУ Прикамнефть проспект Нефтяников, 32 Елабуга, Республика Татарстан, 423639 +7 (85557) 2-50-25	
1973+27.09	каб.связи	КЛС ТПП 30x2x0.4	1.2	100	79°50'	АО "Связь объектов транспорта и добычи нефти" Филиал АО "Связьтранснефть" Волго-Камское ПТУС, Набережно-Челнинский цех электросвязи, УСнабережные челны ул. Старосармановская, 28/5 Комсомольский район, Набережные Челны, Республика Татарстан	

Взам. Инв. №	Инв. № подл.
Подп. и дата	275335

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Г.1.0000.24056-СТН/ГТП-500.000-ППО1



\* 1 0 0 0 1 0 4 8 5 0 0 9 3 2 \*

ПК по трассе	Наименование коммуникаций	Техническая хар-ка	Глубина заложения или h в.тр., м	Марка (сечение), диаметр, мм	Угол пересечения, градусы	Владелец, адрес, телефон, факс	Прим.
1	2	3	4	5	6	7	8
						423800	
1973+34.57	МН "Кинегоп-Н.Челны".	сталь	1.8	700	89°38'	ОАО Татнефть, НГДУ Прикамнефть проспект Нефтяников, 32 Елабуга, Республика Татарстан, 423639 +7 (85557) 2-50-25	
1973+38.17	МН "Кинегоп-Н.Челны".	сталь	1.8	700	89°54'	ОАО Татнефть, НГДУ Прикамнефть проспект Нефтяников, 32 Елабуга, Республика Татарстан, 423639 +7 (85557) 2-50-25	
1973+43.38	МН "Кинегоп-Н.Челны".	сталь	1.8	700	89°48'	ОАО Татнефть, НГДУ Прикамнефть проспект Нефтяников, 32 Елабуга, Республика Татарстан, 423639 +7 (85557) 2-50-25	
1973+81.39	газопр. МГ Минибаево-Ижевск	сталь	1.8	530	89°56'	ООО "Газпром трансгаз Казань", Заинское ЛПУ РТ, Заинск, ул. Баныкина, 5. Телефоны. +7 (85558) 7-25-85.	
1973+93.19	каб.связи	КЛС ТПП 30x2x0.4	1.2	100	88°56'	ОО "Газпром трансгаз Казань" "Набережно Челнинский Ц.С." Республика Татарстан г.Набережные Челны Казанский проспект, 113А Республика Татарстан 423820	
1974+1.40	каб.связи	КЛС ТПП 30x2x0.4	1.2	100	89°42'	ООО "Газпром трансгаз Казань" "Набережно Челнинский Ц.С." Республика Татарстан г.Набережные Челны Казанский проспект, 113А Республика Татарстан 423820	
1983+99.50	каб.связи	КЛС ТПП 30x2x0.4	1.2	100	84°41'	ОоО "Газпром трансгаз Казань" "Набережно Челнинский Ц.С." Республика Татарстан г.Набережные Челны Казанский проспект, 113А Республика Татарстан 423820	
1984+13.75	каб.связи	КЛС ТПП	1.2	100	86°09'	оОО "Газпром трансгаз	

Взам. Инв. №	Инв. № подл.
Подп. и дата	275335



\* 1 0 0 0 1 0 4 8 5 0 0 9 3 2 \*

ПК по трассе	Наименование коммуникаций	Техническая хар-ка	Глубина заложения или h в.тр., м	Марка (сечение), диаметр, мм	Угол пересечения, градусы	Владелец, адрес, телефон, факс	Прим.
1	2	3	4	5	6	7	8
		30x2x0.4			'	Казань" "Набережно Челнинский Ц.С." Республика Татарстан г.Набережные Челны Казанский проспект, 113А Республика Татарстан 423820	
1984+32.48	газопр. МГ Миннибаево-Ижевск	сталь	1.8	530	85°31'	ОАО Татнефть, НГДУ Прикамнефть проспект Нефтяников, 32 Елабуга, Республика Татарстан, 423639 +7 (85557) 2-50-25	
1984+49.60	МН "Кинегоп-Н.Челны".	сталь	1.8	700	88°27'	ОАО Татнефть, НГДУ Прикамнефть проспект Нефтяников, 32 Елабуга, Республика Татарстан, 423639 +7 (85557) 2-50-25	
1984+55.35	МН "Кинегоп-Н.Челны".	сталь	1.8	700	88°19'	ОАО Татнефть, НГДУ Прикамнефть проспект Нефтяников, 32 Елабуга, Республика Татарстан, 423639 +7 (85557) 2-50-25	
1984+74.50	МН "Кинегоп-Н.Челны".	сталь	1.8	700	86°17'	ОАО Татнефть, НГДУ Прикамнефть проспект Нефтяников, 32 Елабуга, Республика Татарстан, 423639 +7 (85557) 2-50-25	
1984+90.29	каб.связи	КЛС ТПП 30x2x0.4	1.2	100	88°06'	ОО "Газпром трансгаз Казань" "Набережно Челнинский Ц.С." Республика Татарстан г.Набережные Челны Казанский проспект, 113А Республика Татарстан 423820	
1989+90.97	нефтепр.	сталь	1.2	100	65°47'	ОАО Татнефть, НГДУ Прикамнефть проспект Нефтяников, 32 Елабуга, Республика Татарстан, 423639 +7 (85557) 2-50-25	

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	275335

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Г.1.0000.24056-СТН/ГТП-500.000-ППО1

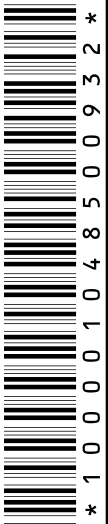


Таблица 4.3 Ведомость пересечений с автомобильными дорогами

ПК+	Наименование дороги, место пересечения населенных пунктов	Категория дороги	Вид покрытия	Угол пересечения	Владелец
1	2	3	4	5	6
1892+48.25	База отдыха "Шурале" - в лес пк0+944	V	грунт	82°06'	АО ТАТАВТОДОР г. Казань, ул. Достоевского, 18/75 (843) 22-17-172, (843) 22-17-112
1915+75.62	База отдыха "Шурале" - СНТ "Горизонт" пк4+644	V	грунт	88°47'	АО ТАТАВТОДОР г. Казань, ул. Достоевского, 18/75 (843) 22-17-172, (843) 22-17-112
1957+56.02	СНТ Боровинка – Белоус	IV	гравий	81°31'	АО ТАТАВТОДОР г. Казань, ул. Достоевского, 18/75 (843) 22-17-172, (843) 22-17-112
1966+91.10	СНТ "Шильна» - СНТ "Восход"	V	грунт	88°51'	АО ТАТАВТОДОР г. Казань, ул. Достоевского, 18/75 (843) 22-17-172, (843) 22-17-112
2001+36.50	Большая Шильна - Малая Шильна пк3+623	III	асфальт	89°41'	АО ТАТАВТОДОР г. Казань, ул. Достоевского, 18/75 (843) 22-17-172, (843) 22-17-112

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №
275335		



\* 1 0 0 0 0 1 0 4 8 5 0 0 9 3 2 \*

## 5 ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА ТРАССЫ И ИНЖЕНЕРНОЙ ПОДГОТОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

Подготовительные работы на объекте, включающие трассовые и вне трассовые подготовительные работы, должны быть выполнены заблаговременно.

Решения по инженерной подготовке территории и организации рельефа предусматривают:

- детальную геодезическую разбивку;
- расчистку строительной полосы от древесной растительности, корчевку пней;
- предварительную планировку строительной полосы бульдозером с засыпкой отдельных ям и срезкой бугров;
- устройство временных площадок с планировкой дорожного полотна бульдозером с засыпкой отдельных ям и срезкой бугров;
- мероприятия, обеспечивающие минимальное промерзание грунта в полосе траншеи;
- устройство временных переездов через действующие коммуникации с покрытием железобетонными дорожными плитами по песчаному основанию;
- планировка площадей в границах отвода, после завершения строительно-монтажных работ.
- выполнение мероприятий, указанных в проекте организации строительства по защите действующих трубопроводов и других действующих коммуникаций.

Нарушения рельефа при производстве работ носят временный обратимый характер. В целях обеспечения охраны территории, отводимой для производства работ, необходимо обеспечить:

- рациональное и эффективное использование земли в границах отвода;
- запрещение деятельности, не предусмотренной технологией проведения работ по ремонту и эксплуатации, особенно вне пределов отвода и с использованием техники;
- контроль отведенной территории и соблюдение ее границ;
- контроль движения транспортных средств по имеющимся дорогам и вдоль трассовому проезду.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №
275335		

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Г.1.0000.24056-СТН/ГТП-500.000-ППО1	Лист
							19

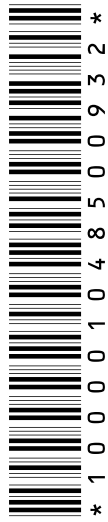


**6 СВЕДЕНИЯ О РАДИУСАХ И УГЛАХ ПОВОРОТА, ДЛИНЕ ПРЯМЫХ И КРИВОЛИНЕЙНЫХ УЧАСТКОВ, ПРОДОЛЬНЫХ И ПОПЕРЕЧНЫХ УКЛОНАХ, ПРЕОДОЛЕВАЕМЫХ ВЫСОТАХ**

Сведения о радиусах и углах поворота, длине прямых и криволинейных участков проектируемых кабелей представлены в томе Г.9.0000.24056-СТН/ГТП-500.000-ТКР1 «Системы связи. Линейные сооружения».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №
275335		

						Г.1.0000.24056-СТН/ГТП-500.000-ППО1	Лист
							20
Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



## 7 ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА И ЕГО ИНФРАСТРУКТУРЫ НА ЗЕМЛЯХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ, ЛЕСНОГО, ВОДНОГО ФОНДОВ, ЗЕМЛЯХ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Строительства объекта «Волоконно-оптическая кабельная линия связи на участке Дом обходчика 206 км – ПКУ 221 км МН Киенгоп-Н.Челны. ВК ПТУС. Строительство». Работы выполняются на землях категории сельскохозяйственного назначения, землях промышленности и транспорта и на землях особо охраняемых территорий и объектов. К землям промышленности относятся земельные участки ПАО "Татнефть" имени В.Д. Шашина и земельные участки в аренде ООО "Российская инновационная топливно-энергетическая компания". К землям категории сельскохозяйственного назначения относятся земельные участки Администрации Тукаевского муниципального района, Менделеевского МО Республики Татарстан, участки в собственности Садеевой Г.Г, Долевая собственности Насырова Т.Ш. и Валеева Э.Г., а также участки МО Малошильнинского сельского поселения. К землям особо охраняемых территорий и объектов относятся земельные участки в границах Национального парка «Нижняя Кама».

Полоса отвода (площадь) земельных угодий определена из технологии организации производства строительно-монтажных работ по:

- прокладке кабельных линий;
- сооружению временных проездов через действующие подземные коммуникации из железобетонных плит;
- сооружению площадок для складирования древесины;
- сооружению амбара для бурового раствора;
- устройству временных вдольтрассовых проездов.

После завершения работ на всей площадке строительства производится техническая и биологическая рекультивация, и все земли передаются Подрядчиком землепользователю с оформлением справки о сдаче рекультивированных земель и акта сдачи рекультивированных земель районной комиссии с участием Заказчика. В связи с этим все земли, отводимые в краткосрочную аренду, в дальнейшем могут использоваться землепользователем по их прямому назначению.

Отвод земель по видам угодий, типу отвода и землепользователи представлены в Приложении А.

Инв. № подл.	275335	Подп. и дата	Взам. Инв. №					
Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Г.1.0000.24056-СТН/ГТП-500.000-ППО1	Лист	21

## ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Земельный кодекс РФ №136-ФЗ от 25.10.2001

Водный кодекс РФ №74-ФЗ от 03.06.2006

Лесной кодекс РФ №200-ФЗ от 04.12.2006

Федеральный Закон «Об охране окружающей среды» №7-ФЗ от 10.01.2002

Постановление Правительства РФ № 486 от 11 августа 2003 г.

СП 36.13330.2012 Магистральные трубопроводы. Актуализированная редакция СНиП 2.05.06-85\*

СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85\*

СП 86.13330.2014 Магистральные трубопроводы. СНиП III-42-80\*

СП 131.13330.2020 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99\*

СН 452-73 Нормы отвода земель для магистральных трубопроводов

ВСН 31-81 Инструкция по производству строительных работ в охранных зонах магистральных трубопроводов

ВСН 014-89 Строительство магистральных и промысловых трубопроводов. Охрана окружающей среды

РД-13.110.00-КТН-031-18 Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Правила безопасности при эксплуатации объектов ПАО "Транснефть"

РД 39-00147105-015-98 Правила капитального ремонта магистральных нефтепроводов

ОР-03.100.60-КТН-088-15 Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Порядок организации работ по оформлению прав на земельные участки под проектно-изыскательские, строительные-монтажные работы, эксплуатацию объектов ТПР, КР и ИП ОАО «АК «Транснефть»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №					Г.1.0000.24056-СТН/ГТП-500.000-ППО1	Лист
275335								22
Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

**Приложение А**  
**Отвод земель по видам угодий, типу отвода и землепользователям**

Инв. № подл.	275335	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист	
											23
Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Г.1.0000.24056-СТН/ГТП-500.000-ППО1					



\* 1 0 0 0 1 0 4 8 5 0 0 9 3 2 \*

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №
275335		

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Г.1.0000.24056-СТН/ГТП-500.000-ППО1
-------------------------------------

Лист
24



\* 1 0 0 0 0 1 0 4 8 5 0 0 9 3 2 \*

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №
275335		

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Г.1.0000.24056-СТН/ГТП-500.000-ППО1
-------------------------------------

Лист
25