

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К ПРОЕКТУ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Федеральным законом от 20 марта 2011 г. № 41-ФЗ были внесены изменения в Градостроительный кодекс РФ, в соответствии с которыми для строительства или реконструкции линейных объектов подготовка градостроительного плана земельного участка (ГПЗУ) не требуется. По новым требованиям разработка проектной документации для строительства или реконструкции таких объектов должна осуществляться на основании проекта планировки.

Согласно п. 2 (в) «Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 г. № 87, к линейным объектам относятся автомобильные и железные дороги, линии связи, линии электропередачи, магистральные трубопроводы и другие подобные объекты.

Проект планировки выполнен в соответствии с действующей законодательно-нормативной и методической документацией:

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации (№ 190-ФЗ от 29.12.2004 г.).
2. Земельный кодекс Российской Федерации (№ 136-ФЗ от 25.10.2001 г.)
3. Водный кодекс Российской Федерации (№ 74-ФЗ от 03.06.2006 г.)
4. Федеральный закон от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».
5. Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
6. Федеральный закон от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 «О недрах».
7. Федеральный закон от 20 марта 2011 г. № 41-ФЗ «О внесении изменений в градостроительный кодекс РФ и отдельные законодательные акты РФ в части вопросов территориального планирования».
8. Постановление Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. N 160 "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон" (с изменениями и дополнениями) от 09.03.2009 г.
9. Постановление Правительства РФ от 9 июня 1995 г. N 578 "Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации"
10. СНиП 2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».
11. СНиП 11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации».

						ППТ 69/15			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата				
						Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
Инженер		Кайдаш					П	1	17
Нач. отдела		Кузнецов					ООО «Индор-Красноярск»		
ГИП		Алиев							
Н. контр.		Лапатин							

1. ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

1.1 Характеристика трассы

Климатическая характеристика района реконструкции приводится по материалам наблюдений метеорологической станции Красноярск.

Дорожно-климатическая зона – 2.

Тип местности для выбора естественных оснований по условиям их увлажнения при выборе грунтов для насыпей и проектирования земляного полотна, согласно СНиП 2.05.02-85* - 1,2,3.

Климат района резко континентальный. Сейсмичность района изысканий по карте А СНиП II-7-81* «Строительство в сейсмических районах» равна 6 баллам.

Необходимые для расчетов и проектирования данные приведены в таблицах №1, №2, а также в «Ведомости климатических показателей» (таблица №3). Ветровые характеристики представлены «Розой ветров» (рисунок 1).

Среднемесячная и среднегодовая температура воздуха, °С (Метеостанция Красноярск)

Таблица №1

Месяц	t°
I	-17,0
II	-15,6
III	-7,6
IV	+1,5
V	+8,9
VI	+15,9
VII	+18,4
VIII	+15,1
IX	+9,1
X	+1,5
XI	-8,7
XII	-15,9
Среднегодовая	+0,5

**Даты наступления среднесуточных температур воздуха выше и ниже
определённых пределов и число дней с температурой,
превышающей эти пределы:**

Таблица №2

Температура	Даты	Дни
-10	7.III, 17.XI	254
-5	25.III, 5.XI	224
0	11.VI, 21.X	192
5	30.IV, 2.X	154
10	20.V, 12.IX	114

**Ведомость климатических показателей
(Метеостанция Красноярск)**

Таблица №3

Характеристика	Величина
1	2
1. Абсолютная температура воздуха минимальная	-53
максимальная	36
2. Температура воздуха наиболее холодной пятидневки	
обеспеченностью 0,98	-43
0,92	-40
3. Средняя годовая скорость ветра (м/с)	2,8
4. Преобладающее направление ветра	юз
5. Наибольшая скорость ветра (м/с)	
возможная один раз за 1 год	21
10 лет	26
20 лет	28
6. Средняя годовая относительная влажность воздуха, %	67
7. Среднее число дней с относительной	
влажностью воздуха 80% и более	38,0
8. Сумма атмосферных осадков за год, мм	454
9. Число дней в году с осадками более 0,1 мм	158
более 5 мм	23
10. Максимальное суточное количество осадков, мм	97
11. Средняя дата образования устойчивого снежного покрова	2.XI
12. Средняя дата разрушения устойчивого снежного покрова	6.IV
13. Число дней в году с устойчивым снежным покровом	169
14. Средняя из наибольших декадных высот	35
снежного покрова на зиму, см	
15. Расчетная толщина снежного покрова	

1	2
вероятностью превышения 5%	54
16. Среднее годовое число дней с туманом	11
17. Средняя годовая продолжительность туманов (часы)	46
18. Среднее за год число дней с метелью	33
с поземкой	8
19. Средняя годовая продолжительность метелей (часы)	353
20. Среднее за год число дней с гололедом	0,2
21. Нормативное значение ветрового давления (кгс/м ²)-III зона	38
22. Толщина стенки гололеда, превышаемая	
раз в пять лет (мм)-III зона	10

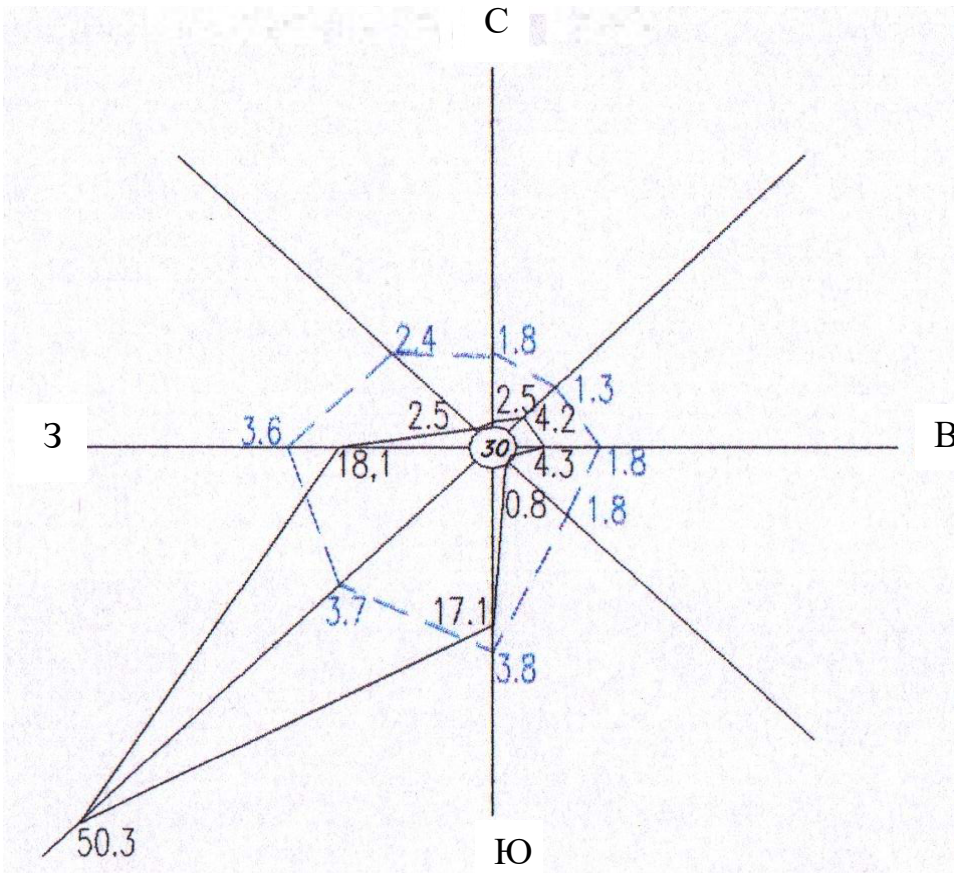
						ППТ 69/15	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		4

РОЗА ВЕТРОВ

метеостанция Красноярск

Рисунок 1

Годовая



Условные обозначения:

- Повторяемость направления ветра, в %
- Средняя скорость ветра, в м/с
- 30

 Среднее число штилей, в %

1.2 Рельеф и гидрография

Рельеф пересеченный, с хорошо выраженным микрорельефом в виде поднятий и понижений. Абсолютные отметки поверхности колеблются от 148,26 м (в долине р. Кача) до 166,19 м.

Район реконструкции представляет собой полого наклонную слабоволнистую равнину с выделяющимися на ней отдельными холмами и небольшими сопками. Общий уклон поверхности восточный.

Гидрографическая сеть района развита. Постоянно действующий водоток в районе проектирования р. Качи.

1.3 Гидрология

Участки реконструкции автомобильной дороги Красноярск – Солонцы на км 0+000 – км 1+400, расположены по северо-восточной части Восточно-Саянского гидрологического района. Водный режим водотоков этого района характеризуется весенне-летним половодьем с максимумом в первой половине мая – начале июня, летними и осенними дождевыми паводками.

Основным источником питания в период половодья являются накопившиеся за зиму в бассейнах водосборов твердые осадки. Суммарный слой весеннего стока определяется величиной поверхностного притока талых вод.

На величину наибольшего расхода воды оказывают влияние также форма и размеры площади водосбора, средние уклоны водотока и водосбора.

По характеру обводнения горных пород в пределах трассы изысканий выделяется водоносный комплекс четвертичных отложений. Воды четвертичного комплекса связаны с современными аллювиальными отложениями, являются обычными грунтовыми водами. Глубина залегания водоносного горизонта колеблется от 1,80 до 14,80 м, что соответствует абсолютным отметкам 149,88-151,62 м. Воды напорные, высота напора 0,30-1,00 м.

По химическому составу преобладают хлоридно-гидрокарбонатные натриево-кальево-кальциевые подземные воды, со слабощелочной реакцией, очень жесткие, слабосолоноватые.

По содержанию хлоридов воды являются неагрессивными при воздействии на арматуру железобетона.

По содержанию агрессивной углекислоты подземные воды характеризуются как неагрессивные и среднеагрессивные по отношению к бетону марки W4 по водопроницаемости, и слабоагрессивные по отношению к бетону марки W6.

Питание водоносного горизонта происходит за счет атмосферных осадков, поверхностных вод реки Кача.

Результаты вычислений максимального весеннего снегового и летнего дождевого стока 2% обеспеченности представлены в таблице №4 расходов:

						ППТ 69/15	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата		6

**Расход максимального весеннего снегового и летнего дождевого стока
2% обеспеченности**

Таблица №4

Местоположение лога	Максимальные расходы половодья $Q_{2\%}$ м ³ /с	Максимальные расходы дожд. паводков $Q_{2\%}$ м ³ /с	Рекомендуемые для проектиро- вания расходы $Q_{2\%}$ м ³ /с
ПК 8+00	0,06	1,23	1,23
ПК 11+34	0,18	2,50	2,50

1.4 Геологические особенности

Участки реконструкции автомобильной дороги Красноярск – Солонцы на км 0+000 – км 1+400 расположены в Емельяновском районе Красноярского края. В инженерно – геологическом отношении находится в Чулымо-Енисейской и Рыбинской впадинах.

По результатам выполненных инженерно-геологических изысканий толща грунтов по трассе изысканий до разведанной глубины 25,00 м, является неоднородной, в ее пределах выделяется 16 инженерно-геологических элемента:

Инженерно-геологический элемент 1 – основание дорожной одежды.
Гравийно-песчаная смесь;

Инженерно-геологический элемент 1а– рабочий слой земляного полотна.
Гравийный грунт с песчаным заполнителем до 30%, малой степени водонасыщения;

Инженерно-геологический элемент 1в) – земляное полотно. Суглинок гравелистый, тугопластичной консистенции, с содержанием крупнообломочного материала до 25%;

Инженерно-геологический элемент 1г– чернозем. Суглинок черного цвета, тугопластичной консистенции, с низким содержанием органического вещества 0,16-0,22 д.е.;

Инженерно-геологический элемент 6– гравийный грунт с песчаным заполнителем до 35%. Грунт водонасыщенный;

Инженерно-геологический элемент 7– песок гравелистый, малой степени водонасыщения, с содержанием крупнообломочного материала до 40%;

Инженерно-геологический элемент 7а– песок гравелистый, водонасыщенный, с содержанием крупнообломочного материала до 35%;

Инженерно-геологический элемент 5– песок средней крупности, средней плотности, водонасыщенный;

Инженерно-геологический элемент 4– суглинок гравелистый, тугопластичной консистенции, с содержанием крупнообломочного материала до 45%;

Инженерно-геологический элемент 4а– суглинок гравелистый, текучепластичной консистенции, с содержанием крупнообломочного материала до 40%;

						ППТ 69/15	Лист
							7
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

Инженерно-геологический элемент 3– суглинок легкий пылеватый, твердой и полутвердой консистенции;

Инженерно-геологический элемент 3а– суглинок легкий пылеватый, тугопластичной консистенции;

Инженерно-геологический элемент 3б– суглинок тяжелый пылеватый, тугопластичной консистенции;

Инженерно-геологический элемент 3в– суглинок тяжелый пылеватый, мягкопластичной консистенции;

Инженерно-геологический элемент 3г– суглинок тяжелый песчанистый, тугопластичной консистенции;

Инженерно-геологический элемент 2– мергели, выветрелые до суглинка твердой консистенции, тяжелого пылеватого.

На продольные профили грунты нанесены по трудности разработки, по ГЭСН 81-02-2001, выпуск 4, таблица 1-1, там же указана глубина залегания грунтов.

По классификации в разрезе притрассовой полосы выделены инженерно-геологические элементы (ИГЭ).

Нормативные показатели физико-механических свойств грунтов, вскрытых по трассам, приведены в таблице - значения физико-механических свойств грунтов Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов, встреченных на участке трассы, определенная теплотехническим расчетом по СП 25.13330.2010 по данным метеостанции Красноярск составляет для глинистых грунтов – 2,50 м, для песчаных – 3,60 м, крупнообломочных грунтов – 4,00 м.

Опасных геологических процессов и явлений на участке работ не выявлено.

По характеру и степени увлажнения район участка автодороги относится к 1, 2, 3 типу местности.

В целом инженерно-геологические условия под реконструкцию автомобильной дороги Красноярск – Солонцы на км 0+000 – км 1+400 благоприятны.

1.5 Земляное полотно и дорожная одежда

Современные техногенные отложения представлены слоями дорожной одежды и земляного полотна автомобильной дороги.

Дорожная одежда – асфальтобетон толщиной 0,05-0,25 м. Основание дорожной одежды отсыпано гравийно-песчаной смесью толщиной 0,30-0,95 м.

Покрытие на всём протяжении дороги асфальтобетонное. Состояние покрытия в целом удовлетворительное: наблюдаются продольная осевая и поперечные трещины, встречаются выбоины, сетка трещин и другие дефекты.

Рабочий слой земляного полотна отсыпан гравийным грунтом с песчаным заполнителем до 30%, малой степени водонасыщения высотой 0,40-1,70 м.

Нижняя часть земляного полотна отсыпана суглинком тугопластичной консистенции, с содержанием крупнообломочного материала до 25%. Высота земляного полотна изменяется от 0,00 до 4,00 м.

Инженерное обустройство существующей дороги представлено дорожными знаками, сигнальными столбиками, светофорами. На дороге имеется освещение.

						ППТ 69/15	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		8

2. ПОЛОЖЕНИЯ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

Автомобильная дорога Красноярск-Солонцы на км 0+000-км 1+400 в Емельяновском районе Красноярского края является важной составляющей транспортной артерии обеспечивающей круглогодичное сообщение г. Красноярск - п. Солонцы - п. Емельяново - Новалэнд и дачных садовых обществ.

При проектировании автодороги учитываются условия окружающей среды (в частности, погодные условия) грузоподъемность, интенсивность движения и ряд других факторов, напрямую или косвенно влияющих на реконструкцию и эксплуатацию автомобильной дороги.

Величина площади отвода земель рассчитана в зависимости от категории автомобильной дороги, количества полос движения, высоты насыпей, глубины выемки, требований обеспечения безопасности движения.

При расчете площади отвода земель приняты следующие параметры кюветов: для участков дороги, располагаемых на насыпях:

- форма кювета - трапецеидальная;
- ширина дна кювета - 0,6; 1,5; 0,25 метра;
- глубина кювета – до 1,0 метра;
- заложение внутреннего откоса кювета соответствуют заложению откосов насыпи;
- заложение внешнего откоса кювета 1:1,5;
- заложение откосов насыпи 1:1,5.

На реконструируемом участке автомобильной дороги предусмотрена схема организации движения без светофорного регулирования. Все примыкания в одном уровне с исключением левых поворотов, устройство разделительного барьерного ограждения. Для организации левых поворотов автомобильного транспорта предусмотрена транспортная развязка в разных уровнях (тоннель).

Для организации безопасного движения пешеходов в местах размещения жилой застройки, объектов социального, коммунально-бытового, делового назначения, объектов транспортной инфраструктуры и торговли на ПК 5+94 и ПК 12+39, предусмотрены тротуары и два подземных пешеходных перехода. На ПК 5+94 и ПК 12+39 расположены остановки общественного транспорта:

- на ПК 5+94 - остановка общественного транспорта «Тубдиспансер»;
- на ПК 12+39 – остановка общественного транспорта «Сады».

На участке реконструкции автомобильной дороги предусмотрена установка водопропускных сооружений (труб), устройство водоотводных канав. Сечения и уклоны канав запроектированы из условий своевременного отвода дождевого и снегового стока без образования подпора, что позволит избежать затопления и заболачивания прилегающей территории. Водоотводные канавы, укрепленные гравированием дна и асфальтобетоном, предотвращают размывы и эрозию почвы.

Также учтена необходимость размещения очистных сооружений в местах сосредоточенного сброса вод ливневого стока. Очистные сооружения установлены на ПК 0+05 и ПК 8+20.

						ППТ 69/15	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		9

Общая протяженность автомобильной дороги составляет 3,28 км, протяженность участка реконструкции автомобильной дороги составляет 1,3821 км.

2.1 Сведения о размещении линейного объекта на осваиваемой территории

Общая площадь полосы отвода земель под реконструкцию автомобильной дороги составляет 31923 кв.м., располагается на землях населенного пункта п. Солонцы Емельяновского района Красноярского края.

На основании разработанного проекта планировки территории нет необходимости вносить изменения в генеральный план п. Солонцы Солонцовского сельсовета Емельяновского района Красноярского края.

По своему назначению автомобильная дорога Красноярск – Солонцы в материалах генерального плана п. Солонцы относятся к инженерной и транспортной инфраструктуре и отображена с учетом перспективы развития (т.е. с проектными решениями по реконструкции этого объекта).

В полосу отвода реконструкции автомобильной дороги попадают части земельных участков, принадлежащих физическим и юридическим лицам на различных вещных правах. В соответствии с требованиями статей 279-282 Гражданского кодекса Российской Федерации, статьями 49, 55 Земельного кодекса Российской Федерации, эти земельные участки подлежат изъятию для государственных нужд путем их выкупа в государственную собственность Красноярского края.

Для изъятия земельных участков сначала их необходимо образовать, путем раздела существующих земельных участков. Все земельные участки внесены в государственный кадастр недвижимости и имеют регистрационную запись в Едином государственном реестре прав.

Временного занятия земельных участков для обеспечения размещения строительных механизмов, хранения отвалов и резерва грунта, в том числе растительного не требуется. При необходимости будут задействованы земельные участки, под существующей автомобильной дорогой Красноярск – Солонцы.

Устройство объездов, перекладки коммуникаций, площадок складирования материалов и изделий не потребуется.

2.2 Принципиальные мероприятия, необходимые для освоения территории

Предусмотреть следующие мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятия по гражданской обороне и обеспечению пожарной безопасности:

- организовать разработку инструкции о мерах пожарной безопасности на территории площадки с временными зданиями и сооружениями;
- подготовить распорядительные документы о назначении ответственных за пожарную безопасность площадок;
- разместить на видных местах планы размещения противопожарного оборудования;

						ППТ 69/15	Лист
							10
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

- провести инструктаж лиц, назначенных, ответственных, за противопожарное состояние объекта, пожарно-техническому минимуму;
- на период закрытия дорог в соответствующих местах должны быть установлены указатели направления объезда или устроены переезды через ремонтируемые участки и подъезды к пожарным водоемам;
- территория должна иметь наружное освещение в темное время суток для быстрого нахождения пожарных водоемов;
- места размещения (нахождения) средств пожарной безопасности и специально оборудованные места для курения должны быть обозначены знаками пожарной безопасности, в том числе знаком пожарной безопасности «Не загромождать».

2.3 Исходные данные и условия для подготовки проекта планировки территории для линейного объекта

Исходные данные для разработки документации по планировке территории для планируемого размещения линейного объекта представляет собой пакет графических и текстовых документов, определяющих основные требования к размещению и параметрам линейного объекта.

Материалы по обоснованию проекта планировки содержат:

1. Пояснительную записку.
2. Графические материалы:
 - Схема движения транспорта до реконструкции автомобильной дороги, М 1:4000;
 - Схема движения транспорта после реконструкции автомобильной дороги, М 1:4000;
 - План благоустройства территории М 1:500;
 - Чертеж планировки территории М 1:2000;
 - Схема границ зон с особыми условиями использования территории М 1:2000.

Графические материалы выполнены с использованием программ AutoCAD, Mapinfo. Пояснительная записка и прочие текстовые материалы в составе проекта – в форматах Microsoft Office.

Для разработки проекта планировки территории использовались:

- Генеральный план городского округа город Красноярск утвержден решением Красноярского городского Совета депутатов от 13.03.2015 № 7-107;
- Генеральный план муниципального образования Солонцовский сельсовет, утвержденный решением Солонцовского сельского Совета депутатов №36-113 Р от 27.12.2012 г;
- Правила землепользования и застройки городского округа город Красноярск утверждены решением Красноярского городского Совета депутатов от 07.07.2015 № В-122
- Правила землепользования и застройки п. Солонцы, утвержденные решением Солонцовского сельского Совета депутатов № 21-74Р от 27.12.2011 г;

						ППТ 69/15	Лист
							11
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата		

- Техническое задание от 24.06.2013 г. на разработку проектной документации для объекта «Реконструкция автомобильной дороги Красноярск – Солонцы на км 0+000 – км 1+400 в Емельяновском районе Красноярского края»;
- Техническое задание от 09.09.2015 г. на выполнение работ по подготовке проекта планировки территории для реконструкции автомобильной дороги Красноярск – Солонцы на км 0+000 – км 1+400 в Емельяновском районе Красноярского края;
- Топографическая съемка;
- Выписки на земельные участки из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним.

3. ОБОСНОВАНИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО РАЗМЕЩЕНИЮ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

Автомобильная дорога Красноярск - Солонцы обеспечивает связь посёлка Солонцы с Красноярском, а так же осуществляет выход на федеральную трассу М-53 «Байкал».

Автомобильная дорога Красноярск – Солонцы является дорогой регионального значения. Она проходит по застроенной территории. С обеих сторон располагаются базы и сооружения различного хозяйственного назначения. С левой стороны дороги располагаются: салон-магазин автозапчастей, салон-магазин запчастей для спецтехники, автосалон «КИА Центр Красноярск», автомобильный сервисный центр «Гранда», автоцентр «КТК», Skoda, ООО «Гранда-Центр», склад-магазин шин и дисков, сеть автомоечных комплексов «25 часов», сервисный центр КАМАЗ «Орион-Моторс», стоянка большегрузов, для перевозки горючего, АЗС «25 часов». С правой стороны дороги располагаются: кемпинг, АЗС «25 часов», автоцентр, АЗС «Роснефть», автоцентр «Jeep», автоцентр «Fiat», грузовой центр «DAF», автоцентр «Alfa Romeo», сеть автотехцентров, «Сибирский городок» - сеть торгово-развлекательных комплексов.

Дорожная одежда – асфальтобетон.

Общее направление дороги - северное.

На дороге находятся пять автобусных остановок: слева на ПК 7+88, ПК 11+90 и ПК 13+30, справа на ПК 8+31 и ПК 12+22.

На всём протяжении дорога Красноярск - Солонцы имеет освещение.

Общий рельеф местности холмистый, подъём отметок происходит с востока на запад. Перепад высот – 20 метров. Растительность преимущественно луговая, с небольшими зарослями кустарника по берегам реки Качи.

На ПК 1+96 располагаются два моста через реку Качу. Они разделяют потоки движения.

На ПК 13+58 находится водопропускная труба диаметром 0,7 м. Входное отверстие трубы с оголовком, выходное - безоголовочное.

На ПК 0+46 и ПК 0+58 над дорогой располагаются два железнодорожных путепровода.

Дорогу пересекают различные коммуникации:

Водоводы, канализации, линий электропередач, силовые кабели, кабели связи представлены в таблице №5

						ППТ 69/15	Лист
							12
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

Таблица №5

№ № п/п	Наименование коммуникаций	Владелец	Характеристика переустраиваемых коммуникаций	Место пересечения или сближения		Угол пересечения	Проектируемые мероприятия по переустройству коммуникаций
				КМ	ПК+		
1	Кабель	ПАО «Ростелеком»	ТППЭп350х2х0,5 ТППЭп310х2х0,5 ТППЭп320х2х0,5	1	5+60÷ 6+35		Вынос кабеля из зоны производства работ
2	Кабель	ПАО «Ростелеком»	ТППЭп350х2х0,5 ТППЭп310х2х0,5	2	11+94 ÷ 13+00		Вынос кабеля из зоны производства работ
3	ЛЭП	ООО Мегапласт-Сибирь	ЛЭП 10 кВт	1	7+20 ÷ 8+73		Переустройство
4	Канализация	ООО «Агро-деталь»	Фекальная канализация	1	5+63	63	Переустройство
5	Водовод	ООО «Новалэнд»		1	8+10,4	90	Переустройство
6	Канализация	ООО «Новалэнд»	Нпорная канализация	1	8+13,4	90	Переустройство
7	Канализация	ООО «Новалэнд»	Напорная канализация	1	8+14,3	90	Переустройство
8	Канализация	ООО «КрасКом»	Канализация	1	4+36	148	Устройство и защита
9	Канализация	ООО «КрасКом»	Водовод	1	4+74	120	Защита
10	Канализация	ООО «КрасКом»	Канализация	1	2+77÷ 4+74		Устройство новой канализации, защита
11	Водовод	Дачи	Летний водопровод	1	7+88,73	90	Переустройство и защита
12	Кабель	ООО «КрасКом»	Кабель 10кВ	1	5+73	77	Переустройство и защита
13	Кабель	ПАО «МРСК-Сибири»	Кабель 10кВ	1	2+23÷ 4+77		Переустройство и защита

Существующая автомобильная дорога по техническим характеристикам относится к III категории автомобильных дорог. В соответствии с постановлением Правительства Красноярского края № 205-п от 17.06.2002 «Об утверждении перечня автомобильных дорог общего пользования регионального и межмуниципального значения Красноярского края» имеет идентификационный номер 04 ОП РЗ 04К-294.

Введенная в эксплуатацию после реконструкции автомобильная дорога, обеспечит условия для сокращения транспортных издержек и непроизводительных затрат времени пользователей дороги. За счет улучшения условий дорожного движения снизится уровень аварийности. Повысится мобильность населения и субъектов рынка. Возрастут объемы и скорости доставки грузов.

3.1 Обоснование параметров линейного объекта, планируемого к размещению

Основные технические параметры для проектируемого участка автомобильной дороги приняты по заданию заказчика в соответствии с СП 42.13330.2011

						ППТ 69/15	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		13

Основные технические параметры

Таблица №6

ширина земляного полотна	переменная м
ширина проезжей части	3,5х 4 м
ширина разделительной полосы	2,0 м
ширина боковой разделительной полосы	2,0 м
поперечный уклон проезжей части	20 ‰
поперечный уклон обочин	40 ‰
минимальный радиус кривых в плане	570 м
тип покрытия	капитальный
расчетная скорость	80 км/час
протяжение общее	1,3821км

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

3.2.1 Особые условия использования территории

Участки реконструкции автомобильной дороги Красноярск-Солонцы на км 0+000-км 1+400 в Емельяновском районе Красноярского края, не входят в границы существующих особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения. В непосредственной близости от полосы отвода проектируемого объекта наличия скотомогильников не зарегистрировано. Территория по месту проводимых работ в эпизоотическом отношении благополучна. Участки реконструкции автодороги не проходят по территориям с разработкой полезных ископаемых.

Территория разработки проекта планировки территории имеет обременения с охранными зонами инженерных коммуникаций, водных объектов, которые устанавливаются в соответствии нормативными документами.

Охранные зоны вдоль воздушных и кабельных линий электропередачи устанавливаются в виде части поверхности участка земли ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при не отклоненном их положении:

- для ВЛ 0,4 кВ – на расстоянии 2 метра;
- для ВЛ 10 кВ - на расстоянии 10 метров;
- для ВЛ 110 кВ - на расстоянии 25 метров;
- для ВЛ 220 кВ - на расстоянии 30 метров;

Охранные зоны ЛЭП утверждены Постановлением Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. N 160 "О порядке установления охранных зон объектов электросе-

						ППТ 69/15	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата		14

тевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон" (с изменениями и дополнениями) от 09.03.2009 г.

В соответствии с Водным кодексом Российской Федерации, водоохранными зонами (ВОЗ) являются территории, примыкающие к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ, на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засоления, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

Ширина водоохраной зоны (ВОЗ) р. Качи, в соответствии со ст. 65 п. 4,13 Водного кодекса Российской Федерации, вступившего в действие с 1.01.2007 г., составляет 200 м. Ширина прибрежной защитной полосы (ПЗП) – 40 метров.

Порядок установления охранных зон линий и сооружений связи, а также особые условия использования земельных участков, расположенных в пределах охранных зон, обеспечивающие безопасное функционирование и эксплуатацию указанных объектов определяются постановлением Правительства РФ «Об утверждении правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации» В районе реконструкции автомобильной дороги, прохождение трасс подземных кабельных линий связи, определяется по табличкам на зданиях, опорах воздушных линий связи, линий электропередач, ограждениях, а также по технической документации. Ширина охранной зоны кабеля связи составляет 1 метр с каждой стороны.

3.2.2 Водоотвод с проезжей части и прилегающей территории

Для отвода дождевой воды с проезжей части, а также воды от поливки и мойки покрытия проезжей части на трассе Красноярск – Солонцы предусмотрено устройство сборных дождеприемных колодцев, через которые дождевые воды, стекающие по поверхности проезжей части вдоль бортовых камней, поступают в закрытую водосточную сеть, а далее в асбестоцементную трубу (либо эквивалент) с внутренним диаметром 0,40 м с выходом воды на поверхность через очистные сооружения. Для приема воды на колодцах установлены водоприемные решетки. Расстояние между дождеприемными колодцами определено на основании гидравлического расчета.

Дождевые воды, стекающие по поверхности проезжей части вдоль бортовых камней остальных трасс, поступают в закрытую водосточную сеть на автомобильной дороге Красноярск-Солонцы.

Отвод поверхностных вод от земляного полотна предусмотрено лотками (боковыми канавам) откуда вода поступает в закрытую водосточную сеть, в железобетонные трубы (либо эквивалент) с внутренним диаметром 1,0 м.

Для водоотвода применяются лотки водоотводные ЛВ-20.24,6.23,5 - пластиковый с вертикальным водосливом (либо эквивалент). Из лотков вода поступает в ливневую канализацию №3 (или её эквивалент), которая, выводит и сбрасывает воду на поверхность.

Продольный водоотвод обеспечивается водопропускной системой, состоящей из укрепленных кюветов и труб PRAGMA. Трубы PRAGMA установлены на ПК 8+01,5 и на ПК 11+31.

						ППТ 69/15	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		15

На существующих съездах, на ПК 13+60 участка № 2 к дачному комплексу, к Краевому противотуберкулезному диспансеру № 2 для отвода поверхностных вод запроектированы железобетонные трубы отв. 0,5 м, в количестве 2 штук.

3.2.3 Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия и охраны окружающей среды

Объектов культурного наследия на данной территории нет. Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия не требуется.

Охрана окружающей среды в зоне размещения строительства должна осуществляться в соответствии с действующими нормативными правовыми актами по вопросам охраны окружающей природной среды и рациональному использованию природных ресурсов.

Работы строительных машин и механизмов должны быть отрегулированы на минимально допустимый выброс выхлопных газов и шума. Выполнение работ должно вестись с соблюдением чистоты территории, а санитарно-бытовые помещения должны быть оборудованы средствами биологической очистки или сбором бытовых отходов в непроницаемую металлическую емкость с регулярной последующей ее очисткой и обезвреживанием. При соблюдении норм и правил сбора и хранения отходов, а также своевременном удалении отходов с территории, отрицательное воздействие на окружающую среду будет минимально снижено. Все строительно-монтажные работы производятся последовательно и не совпадают по времени. В связи с этим, загрязняющие вещества выбрасываемые в атмосферу, носят кратковременный характер и не оказывают вредного воздействия на атмосферный воздух в период строительно-монтажных работ.

При организации строительной площадки вблизи зеленых насаждений работа строительных машин и механизмов должна обеспечить сохранность существующих зеленых насаждений. Для уменьшения загрязнения атмосферы в процессе осуществления строительства рекомендуется выполнять следующие мероприятия:

- применение электроэнергии для технологических нужд строительства, взамен твердого и жидкого топлива при приготовлении органических вяжущих, изоляционных материалов и асфальтобетонных смесей, прогрева строительных конструкций и прогрева воды;
- применение герметичных емкостей для перевозки растворов, бетона и других строительных материалов;
- устранение открытого хранения, погрузки и перевозки сыпучих пылящих материалов (применение контейнеров, специальных транспортных средств).

4. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ ПО ФОРМАМ СОБСТВЕННОСТИ

Существующие земельные участки и образуемые в результате раздела земельные участки испрашиваются в целях размещения линейного объекта регионального значения автомобильной дороги «Красноярск – Солонцы на км 0+000 – 1+400 в Емельяновском районе Красноярского края». Земельные участки, раздел

						ППТ 69/15	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		16

которых будет осуществлен, сохраняются в измененных границах. Характеристика испрашиваемых земельных участков представлена в таблице №7.

Таблица №7

№ п/п	Площадь испрашиваемого земельного участка, части земельного участка, кв.м.	Характеристика земельного участка, в границах которого расположен испрашиваемый участок, части земельных участков
1	2	3
1	178	<p>Кадастровый номер земельного участка: 24:11:0290109:3.</p> <p>Номер образуемого земельного участка: 1.</p> <p>Адрес (местоположение) объекта: Красноярский край, р-н Емельяновский, 2-й км. автодороги «Красноярск-Ачинск».</p> <p>Площадь земельного участка : 9067 кв.м.</p> <p>Разрешенное использование: для предпринимательской деятельности.</p> <p>Вид права: собственность.</p> <p>Правообладатель: Общество с ограниченной ответственностью «Агродеталь».</p>
2	257	<p>Кадастровый номер земельного участка: 24:11:0290109:721.</p> <p>Номер образуемого земельного участка: 2.</p> <p>Адрес (местоположение) объекта: Российская Федерация, Красноярский край, Емельяновский район, п. Солонцы, пр-кт. Котельникова, 12.</p> <p>Площадь земельного участка: 14111 кв.м.</p> <p>Разрешенное использование: для расширения производственной базы.</p> <p>Вид права: не зарегистрировано.</p> <p>Правообладатель: данные о правообладателе отсутствуют.</p> <p>Ограничение (обременение) права: аренда.</p> <p>Лицо, в пользу которого установлено ограничение (обременение) права: Общество с ограниченной ответственностью «Агродеталь».</p>
3	604	<p>Кадастровый номер земельного участка: 24:11:0290109:311.</p> <p>Номер образуемого земельного участка: 3.</p> <p>Адрес (местоположение) объекта: Российская Федерация, Красноярский край, Емельяновский район, п. Солонцы, пр-кт. Котельникова, 14.</p> <p>Площадь земельного участка: 7500 кв.м.</p> <p>Разрешенное использование: для строительства офиса с гаражом.</p> <p>Вид права: собственность.</p> <p>Правообладатель: Муниципальное образование – Солонцовский сельсовет Емельяновского района Красноярского края.</p> <p>Ограничение (обременение) права: аренда.</p> <p>Лицо, в пользу которого установлено ограничение (обременение) права: Общество с ограниченной ответственностью «Агродеталь».</p>

						ППТ 69/15	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		17

1	2	3
4	390	<p>Кадастровый номер земельного участка: 24:11:0290109:326. Номер образуемого земельного участка: 4. Адрес (местоположение) объекта: Российская Федерация, Красноярский край, Емельяновский район, п. Солонцы, пр-кт Котельникова, 17. Площадь земельного участка: 2840 кв.м. Разрешенное использование: для реконструкции АЗС. Вид права: собственность. Правообладатель: Общество с ограниченной ответственностью «РН-Красноярскнефтепродукт».</p>
5	40	<p>Кадастровый номер земельного участка: 24:11:0290109:83. Номер образуемого земельного участка: 5. Адрес (местоположение) объекта: Красноярский край, Емельяновский район, п. Солонцы, пр. Котельникова, 17 «Б». Площадь земельного участка: 2854 кв.м. Разрешенное использование: для реконструкции АЗС. Вид права: не зарегистрировано. Правообладатель: данные о правообладателе отсутствуют. Ограничение (обременение) права: аренда. Лицо, в пользу которого установлено ограничение (обременение) права: Общество с ограниченной ответственностью «РН-Красноярскнефтепродукт».</p>
6	41	<p>Кадастровый номер земельного участка: 24:11:0290109:134. Номер образуемого земельного участка: 6. Адрес (местоположение) объекта: Россия, Красноярский край, Емельяновский район, пос. Солонцы, пр. Котельникова, участок №19«а». Площадь земельного участка: 100 кв.м. Разрешенное использование: для предпринимательской деятельности. Вид права: не зарегистрировано. Правообладатель: данные о правообладателе отсутствуют. Ограничение (обременение) права: аренда. Лицо, в пользу которого установлено ограничение (обременение) права: Медведева Ирина Васильевна.</p>
7	165	<p>Кадастровый номер земельного участка: 24:11:0290109:348. Номер образуемого земельного участка: 7. Адрес (местоположение) объекта: Красноярский край, Емельяновский район, 1-й км а/д Красноярск-Солонцы. Площадь земельного участка: 4769 кв.м. Разрешенное использование: для строительства АЗС. Вид права: собственность. Правообладатель: Общество с ограниченной ответственностью «Агродеталь».</p>
8	6	<p>Кадастровый номер земельного участка: 24:11:0290109:349. Номер образуемого земельного участка: 8. Адрес (местоположение) объекта: Российская Федерация, Красноярский край, Емельяновский район, п. Солонцы, пр-кт Котельникова, участок №23/1. Площадь земельного участка: 1163 кв.м. Разрешенное использование: для строительства и эксплуатации магазина. Вид права: собственность. Правообладатель: Общество с ограниченной ответственностью «Агродеталь».</p>
Изм.	Кол.уч	Лист
№док	Подпись	Дата
ППТ 69/15		Лист
		18

1	2	3
9	389	<p>Кадастровый номер земельного участка: 24:11:0290109:175. Номер образуемого земельного участка: 9. Адрес (местоположение) объекта: Российская Федерация, Красноярский край, Емельяновский район, п. Солонцы, пр-кт Котельникова, 23. Площадь земельного участка: 5000 кв.м. Разрешенное использование: для строительства автосервисного комплекса. Вид права: собственность. Правообладатель: Общество с ограниченной ответственностью «Агродеталь».</p>
10	100	<p>Кадастровый номер земельного участка: 24:11:0290109:47. Номер образуемого земельного участка: 10. Адрес (местоположение) объекта: Красноярский край, Емельяновский район, 0-й км автодороги Красноярск-Солонцы (правая сторона), участок №15. Площадь земельного участка: 55001 кв.м. Разрешенное использование: для сельскохозяйственного производства. Вид права: собственность. Правообладатель: Шибаршина Ольга Николаевна.</p>
11	178	<p>Кадастровый номер земельного участка: 24:11:0290109:19. Номер образуемого земельного участка: 11. Адрес (местоположение) объекта: Россия, Красноярский край, Емельяновский район, пос. Солонцы, квартал «Южная промзона», уч.1 «А». Площадь земельного участка: 7669 кв.м. Разрешенное использование: для строительства объектов торговли. Вид права: собственность. Правообладатель: Общество с ограниченной ответственностью «Восток-Сервискласс».</p>
12	703	<p>Кадастровый номер земельного участка: 24:50:0100473:529. Номер образуемого земельного участка: 12. Адрес (местоположение) объекта: Красноярский край, г. Красноярск, Октябрьский район, ул. Маерчака, 119. Площадь земельного участка: 6526 кв.м. Разрешенное использование: для использования здания - автомобильной мойки. Для иного использования. Вид права: собственность. Правообладатель: Общество с ограниченной ответственностью «Динор».</p>
13	31	<p>Кадастровый номер земельного участка: 24:11:0290109:65. Номер образуемого земельного участка: 13. Адрес (местоположение) объекта: Российская Федерация, Красноярский край, Емельяновский район, п. Солонцы, пр. Котельникова, 13 «А». Площадь земельного участка: 12622 кв.м. Разрешенное использование: для строительства и эксплуатации торгово-административного здания. Вид права: собственность. Правообладатель: Общество с ограниченной ответственностью «Сити-Хаус».</p>
Изм.	Кол.уч	Лист
Недок	Подпись	Дата
		ППТ 69/15
		Лист
		19

1	2	3
14	18	<p>Кадастровый номер земельного участка: 24:50:0100477:17.</p> <p>Адрес (местоположение) объекта: Красноярский край, г. Красноярск, ул. Маерчака, дом 107.</p> <p>Площадь земельного участка: 18 кв.м.</p> <p>Разрешенное использование: рекламный щит.</p> <p>Вид права: не зарегистрировано.</p> <p>Правообладатель: данные о правообладателе отсутствуют.</p>
15	18	<p>Кадастровый номер земельного участка: 24:50:0100477:21.</p> <p>Адрес (местоположение) объекта: г. Красноярск, ул. Брянская, въезд в город со стороны г. Ачинска, 80 м. от развилки дорог ул. Маерчака и ул. Брянской.</p> <p>Площадь земельного участка: 18 кв.м.</p> <p>Разрешенное использование: рекламный щит.</p> <p>Вид права: не зарегистрировано.</p> <p>Правообладатель: данные о правообладателе отсутствуют.</p>
16	29544	<p>Кадастровый номер земельного участка: 24:11:0290109:360.</p> <p>Адрес (местоположение) объекта: Российская Федерация, Красноярский край, Емельяновский район, п. Солонцы, пр-кт Котельникова, 15.</p> <p>Площадь земельного участка: 29544 кв.м.</p> <p>Разрешенное использование: под строительство многопрофильного торгового комплекса.</p> <p>Вид права: не зарегистрировано.</p> <p>Правообладатель: данные о правообладателе отсутствуют.</p> <p>Ограничение (обременение) права: аренда.</p> <p>Лицо, в пользу которого установлено ограничение (обременение) права: Общество с ограниченной ответственностью Производственно-технологическая компания «Енисейэнергосервис».</p>
17	16152	<p>Кадастровый номер земельного участка: 24:11:0290109:917.</p> <p>Адрес (местоположение) объекта: Россия, Красноярский край, Емельяновский район, МО Солонцовский сельсовет, п. Солонцы.</p> <p>Площадь земельного участка: 16152 кв.м.</p> <p>Разрешенное использование: транспорт.</p> <p>Вид права: собственность.</p> <p>Правообладатель: Субъект Российской Федерации – Красноярский край.</p> <p>Ограничение (обременение) права: постоянное (бессрочное) пользование.</p> <p>Лицо, в пользу которого установлено ограничение (обременение) права: КГКУ «КрУДор».</p>
18	11738	<p>Кадастровый номер земельного участка: 24:50:0000000:190960.</p> <p>Адрес (местоположение) объекта: г. Красноярск, Октябрьский район, автомобильная дорога Красноярск – Солонцы.</p> <p>Площадь земельного участка: 11738 кв.м.</p> <p>Разрешенное использование: место размещения линейный объект (реконструкция сооружения автомобильной дороги), участок 1.</p> <p>Вид права: собственность.</p> <p>Правообладатель: Субъект Российской Федерации – Красноярский край.</p> <p>Ограничение (обременение) права: постоянное (бессрочное) пользование.</p> <p>Лицо, в пользу которого установлено ограничение (обременение) права: КГКУ «КрУДор».</p>
Изм.	Кол.уч	Лист
Недок	Подпись	Дата
		ППТ 69/15
		Лист
		20

1	2	3
19	2832	<p>Кадастровый номер земельного участка: 24:50:0000000:190896.</p> <p>Адрес (местоположение) объекта: г. Красноярск, Октябрьский район, автомобильная дорога Красноярск – Солонцы.</p> <p>Площадь земельного участка: 2832 кв.м.</p> <p>Разрешенное использование: место размещения линейный объект (реконструкция сооружения автомобильной дороги), участок 2.</p> <p>Вид права: собственность.</p> <p>Правообладатель: Субъект Российской Федерации – Красноярский край.</p> <p>Ограничение (обременение) права: постоянное (бессрочное) пользование.</p> <p>Лицо, в пользу которого установлено ограничение (обременение) права: КГКУ «КрУДор».</p>
20	9303	<p>Кадастровый номер земельного участка: 24:11:0000000:142.</p> <p>Адрес (местоположение) объекта: Емельяновский район, автодорога.</p> <p>Площадь земельного участка: 45298 кв.м.</p> <p>Разрешенное использование: эксплуатация и обслуживание автомобильной дороги.</p> <p>Вид права: собственность.</p> <p>Правообладатель: Субъект Российской Федерации – Красноярский край.</p> <p>Ограничение (обременение) права: постоянное (бессрочное) пользование.</p> <p>Лицо, в пользу которого установлено ограничение (обременение) права: КГКУ «КрУДор».</p>
21	2067	<p>Кадастровый номер земельного участка: 24:11:0290109:38.</p> <p>Адрес (местоположение) объекта: Красноярский край, Емельяновский район, 0-й км автодороги «Красноярск - Солонцы» (правая сторона), уч. №1 «б».</p> <p>Площадь земельного участка: 3790 кв.м.</p> <p>Разрешенное использование: для строительства объектов общественной застройки.</p> <p>Вид права: собственность.</p> <p>Правообладатель: Субъект Российской Федерации – Красноярский край.</p> <p>Ограничение (обременение) права: постоянное (бессрочное) пользование.</p> <p>Лицо, в пользу которого установлено ограничение (обременение) права: КГКУ «КрУДор».</p>
22	27368	<p>Кадастровый номер земельного участка: 24:11:0290109:412.</p> <p>Адрес (местоположение) объекта: РФ, Красноярский край, Емельяновский район, автомобильная дорога «Красноярск – Солонцы».</p> <p>Площадь земельного участка: 27368 кв.м.</p> <p>Разрешенное использование: эксплуатация и обслуживание автомобильной дороги.</p> <p>Вид права: собственность.</p> <p>Правообладатель: Субъект Российской Федерации – Красноярский край.</p> <p>Ограничение (обременение) права: постоянное (бессрочное) пользование.</p> <p>Лицо, в пользу которого установлено ограничение (обременение) права: КГКУ «КрУДор».</p>
Изм.	Кол.уч	Лист
Недок	Подпись	Дата
		ППТ 69/15
		Лист
		21

1	2	3
23	8354	<p>Кадастровый номер земельного участка: 24:11:0290109:344.</p> <p>Адрес (местоположение) объекта: Российская Федерация, Красноярский край, Емельяновский район, п. Солонцы, квартал Торговый, дорога №2.</p> <p>Площадь земельного участка: 11278 кв.м.</p> <p>Разрешенное использование: земли общего пользования.</p> <p>Вид права: собственность.</p> <p>Правообладатель: Субъект Российской Федерации – Красноярский край.</p> <p>Ограничение (обременение) права: постоянное (бессрочное) пользование.</p> <p>Лицо, в пользу которого установлено ограничение (обременение) права: КГКУ «КрУДор».</p>

Земельные участки, границы которых установлены в соответствии с требованиями земельного законодательства и образованные в результате раздела земельные участки, будут относиться к категории земель - земли населенных пунктов, вид разрешенного использования – земельные участки (территории) общего пользования.

Одновременно с изъятием земельных участков для государственных нужд, осуществляется изъятие расположенных на таких земельных участках и принадлежащих правообладателям таких земельных участков объектов недвижимого имущества, в размер возмещения включается рыночная стоимость этих объектов недвижимого имущества.

В полосу отвода реконструкции автомобильной дороги Красноярск-Солонцы попадает хозяйственное строение с кадастровым номером 24:11:0000000:13201, площадью 45 кв.м., расположенное на земельном участке с кадастровым номером 24:11:02901001:47, принадлежащее на праве собственности Шибаршиной О.Н.

В соответствии со ст. 56.3 Земельного Кодекса РФ, утвержденный проект планировки территории необходим для соблюдения процедуры изъятия земельных участков для государственных нужд в целях реконструкции объекта регионального значения.

5. ТЕРРИТОРИИ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

В границах реконструкции автодороги Красноярск-Солонцы на км 0+000-км 1+400 в Емельяновском районе Красноярского края территории объектов культурного наследия отсутствуют.

6. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

В границах реконструкции автодороги Красноярск-Солонцы на км 0+000-км 1+400 в Емельяновском районе Красноярского края особо охраняемых природных территорий нет.

						ППТ 69/15	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата		22

ГРАФИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ К ПРОЕКТУ ПЛАНИРОВКИ

						ППТ 69/15	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		23