



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ДОРСТРОЙПРОЕКТ

СМК сертификат ГОСТ Р ИСО (ISO 9001:2015) Рег. номер № РОСС RU.ИСМ001.К01244

✉ 368222, РД. г. Буйнакск, ул. Хуршилова дом 19, e-mail: dorsp 2012@mail. ru, ☎ (8722) 51-83-71

Свидетельство № 0235.02-2012-0562064041-И-020 от 27 июля 2015г.

Свидетельство № 0630.04-2012-0562064041-П-033 от 26 января 2017г.

Заказчик – ООО «ИПТС - «Танспроект»

**«Реконструкция подъезда к с. Гувлиг от
автомобильной дороги Хучни – Халаг км 0 – 5 км»**

**Документация по планировке территории
(проект планировки территории)**

224/19-ПИР/Р-1-АД-ППТ

**Раздел 2 Положение о размещении линейного объекта.
Основная (утверждаемая) часть проекта планировки
территории**

Исполнительный директор



Д.З. Гамзаев

Арх. № _____

Экз. № _____

2019г.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ДОРСТРОЙПРОЕКТ

СМК сертификат ГОСТ Р ИСО (ISO 9001:2015) Рег. номер № РОСС RU.ИСМ001.К01244

✉ 368222, РД. г. Буйнакск, ул. Хуршилова дом 19, e-mail: dorsp 2012@mail. ru, ☎ (8722) 51-83-71

Свидетельство № 0235.02-2012-0562064041-И-020 от 27 июля 2015г.

Свидетельство № 0630.04-2012-0562064041-П-033 от 26 января 2017г.

Заказчик – ООО «ИПТС - «Транспроект»

**«Реконструкция подъезда к с. Гувлиг от
автомобильной дороги Хучни – Халаг км 0 – 5 км»**

**Документация по планировке территории
(проект планировки территории)**

224/19-ПИР/Р-1-АД-ППТ

**Раздел 2 Положение о размещении линейного объекта
Основная (утверждаемая) часть проекта планировки
территории**

2019г.

Обозначение	Наименование	Примечание (Стр.)
Основная утверждаемая часть проекта планировки территории		
1	Том 1 Проект планировки территории. Графическая часть	
2	Том 2 Положение о размещении линейных объектов	
Материалы по обоснованию проекта планировки территории		
3	Том 3 Материалы по обоснованию проекта планировки территории Графическая часть	
4	Том 4 Материалы по обоснованию проекта планировки территории Пояснительная записка.	

Согласовано		

Инов. №. Подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Исполнитель	Гамзаев				
Инженер	Шихреседов				
ГИП	Магомедминов				

224/19-ПИР/Р-1-АД-ППТ

Состав проекта

Стадия	Лист	Листов
П	1	1
ООО «Дорстройпроект»		

№ п/п	Наименование	Примечание	
		лист	Стр.
1	Состав проекта		3
2	Содержание тома		4
3	Пояснительная записка		5-27
4	1.Введение		5
	2.Сведения о размещении объекта		9
	3.Переустройство коммуникаций		11
	4.Малые искусственные сооружения		17
	5.Пересечения и прымыкания		21
4	Обустройство дороги		27
5			28
6	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (Переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов		44
7	Перечень координат, характерных точек границ зоны планируемого размещения линейного объекта, местного значения		
8	Каталог координат границ зон, с особыми условиями использования территории подлежащих установлению связи с размещением линейного объекта (придорожная полоса)		

Согласовано			

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Инов. №. Подд.	
----------------	--

						224/19-ПИР/Р-1-АД-ППТ		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата			
Исполнитель	Гамзаев					Стадия	Лист	Листов
ГИП	Магомедаминов					П	1	1
Инженер	Шихреседов					ООО «Дорстройпроект»		
Содержание тома								

Взам. инв. №	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2020-ПЗ5-СП

1. Введение

Разработка проекта планировки территории выполнена в соответствии с требованиями Градостроительного кодекса РФ, заданием на подготовку документации по планировке территории линейного объекта.

Проектная документация по «Реконструкции подъезда к с. Гувлиг от автомобильной дороги Хучни – Халаг км 0 – 5 км», разработана на основании задания проектной документации по объекту «Реконструкции подъезда к с. Гувлиг от автомобильной дороги Хучни – Халаг км 0 – 5 км» утверждённого первым заместителем руководителя ГКУ «Дагестанавтодор» Сулеймановым П.С.

Свидетельство о допуске к определённому виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Регистрационный номер № 0630.04-2012-0562064041-П-033)
Приложение 1 к Свидетельству о допуске к определённому виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Свидетельство о допуске к определённому виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

В процессе разработки проекта использовались следующие материалы и нормативно-правовые документы:

Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 г. №190-ФЗ;

Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ;

Водный кодекс РФ от 03.06.2006 г. №74-ФЗ;

Лесной кодекс РФ от 04.12.2006 г. №200-ФЗ;

СП 42.13330.2011. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01. -89*,

СНиП 11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации»;

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №					224/19-ПИР/Р-1-АД-ППТ	Лист
								1
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			

СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»; Федеральный закон от 13.06.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости»;

РДС 30-201-98. Система нормативных документов в строительстве. Руководящий документ системы. Инструкция о порядке проектирования и установления красных линий в городах и других поселениях РФ;

Постановление Правительства РФ от 07.03.2017 N 269 «Об утверждении перечня случаев, при которых для строительства, реконструкции линейного объекта не требуется подготовка документации по планировке территории»; Постановление правительства РФ от 31.03.2017 № 402 «Об утверждении правил выполнения инженерных изысканий, необходимых

Для подготовки документации по планировке территории, перечня

видов инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, и о внесении изменений в постановление правительства российской Федерации от 19 января 2006 г. № 20»; Постановление Правительства РФ от 31 марта 2017 г. № 403 «Об установлении требований к составу и порядку работы согласительных комиссий по рассмотрению разногласий органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления муниципальных районов, городских округов, поселений в отношении документации по планировке территории, предусматривающей размещение объекта регионального значения или объекта местного значения муниципального района, городского округа, поселения»;

Постановление Правительства РФ от 22.04.2017 N 485 «О составе материалов и результатов инженерных изысканий, подлежащих размещению в информационных системах обеспечения градостроительной деятельности, федеральной государственной информационной системе территориального планирования, государственном фонде материалов и данных инженерных изысканий, Едином государственном фонде данных о состоянии окружающей среды, ее загрязнении, а также о форме и порядке их представления»;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №					224/19-ПИР/Р-1-АД-ППТ	Лист
								2
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.		Подп.

Постановление Правительства РФ от 12 мая 2017 г. № 564 «Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов»;
 Постановление Правительства РФ от 17.05.2017 N 577 «Об утверждении Положения о признании объектов капитального строительства, за исключением многоквартирных домов, аварийными и подлежащими сносу в целях принятия решения о комплексном развитии территории по инициативе органа местного самоуправления»;

Постановление Правительства РФ от 17 мая 2017 г. № 578 «Об утверждении Правил согласования включения в границы застроенной территории, в отношении которой органом местного самоуправления городского округа, поселения принимается решение о развитии, земельных участков и расположенных на них объектов коммунальной, социальной, транспортной инфраструктур, находящихся в собственности Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных районов»;

Постановление Правительства РФ от 17 мая 2017 г. № 579 «Об утверждении Правил согласования включения в границы территории, в отношении которой принимается решение о ее комплексном развитии по инициативе органа местного самоуправления, земельных участков и (или) расположенных на них объектов недвижимого имущества, находящихся в собственности Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных районов»;

Постановление Правительства РФ от 18 мая 2017 г. № 594 «Об утверждении Правил согласования изъятия для муниципальных нужд в целях комплексного развития территории земельных участков и (или) расположенных на них объектов недвижимого имущества, находящихся в собственности Российской Федерации, субъекта

Российской Федерации, в границах территории, в отношении которой принято решение о комплексном развитии территории по инициативе органа местного самоуправления»;

Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 25 апреля 2017 г. 738/ПР «Об утверждении видов элементов планировочной структуры»;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							224/19-ПИР/Р-1-АД-ППТ	Лист
										3
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Приказ Минстроя России от 25.04.2017 N 739/пр. «Об утверждении требований к цифровым топографическим картам и цифровым топографическим планам, используемым при подготовке графической части документации по планировке территории»;

Приказ Минстроя России от 25.04.2017 N 740/пр. «Об установлении случаев подготовки и требований к подготовке, входящей в состав материалов по обоснованию проекта планировки территории схемы вертикальной планировки, инженерной подготовки и инженерной защиты территории»;

Приказ Минстроя России от 25.04.2017 N 741/пр. «Об утверждении формы градостроительного плана земельного участка и порядка ее заполнения»;

Приказ Минстроя России от 25.04.2017 N 742/пр. «О порядке установления и отображения красных линий, обозначающих границы территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов»;

Схема территориального планирования муниципального образования «Табасаранский район»;

Генеральный план «Гуминского сельсовета» Табасаранского района;

Генеральный план Табасаранского района;

При разработке документация по планировке территории, в соответствии с постановлением правительства РФ от 31.03.2017 № 402, были выполнены следующие виды инженерных изысканий:

- инженерно-геодезические изыскания;
- инженерно-геологические изыскания;
- инженерно-гидрометеорологические изыскания;
- инженерно-экологические изыскания.

Используемая система координат – МСК-05.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №					224/19-ПИР/Р-1-АД-ППТ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.		Подп.

2. Сведения о размещении объекта на территории

Автомобильная дорога на участке Хучни – Халаг км 0 – 5 км республиканского значения и является основной транспортной связью населённых пунктов Сертиль, Ханак, Гувлиг.

Дорога обеспечивает транспортную связь внутри района.

Согласно Постановлению администрации Табасаранского района №216 от 14 ноября 2000 года, ширина полосы постоянного отвода дороги составляет 19м.

В соответствии заданию на разработку проектной документации реконструкция участка дороги намечена по нормативам V категории.

Весь рассматриваемый участок дороги расположен на территории Табасаранского района МО «сельсовет Гуминский» и обслуживается ОАО «Табасаранское ДЭП».

Элемент планировочной структуры расположен в границах кадастровых кварталов 05:17:000075; 05:17:000115; 05:17:000036; 05:17:000114; 05:17:000032; 05:17:000151.

Кадастровых участков 05:17:000036:47, 05:17:000036:7, 05:17:000032:22,

Сведения об объекте и его характеристика

Проектной документацией предусмотрена реконструкция подъезда к с. Гувлиг от автомобильной дороги Хучни – Халаг км 0 – км 5. Границы производства работ назначены по требованию заказчика.

По техническому заданию начало участка реконструкции соответствует км 0+000, конец – км 5+000, но для увязки трассы дороги в плановом и продольном отношении с существующей дорогой границы строительных работ изменились. Начало трассы ПК0+00 принят на км 11+000 существующей автодороги Хучни – Халаг, а конец трассы ПК 46+27 соответствует км 4+627 существующей автодороги подъезда к с. Гувлиг через с. Ханак.

Общее протяжение участка реконструкции составляет 4627 м

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			224/19-ПИР/Р-1-АД-ППТ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				



Фото 1 -2 Общий вид участка работ (начало и конец)

Категория проектируемой дороги V

Класс автомобильной дороги III

Предполагаемая строительная длинна -5,0 км

Расчетная скорость 40 км/ч

Число полос движения 1шт

Ширина проезжей части 4,5 м.

Ширина земельного полотна 8,0 м.

Ширина обочин 1,75

Взам. инв. №

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

224/19-ПИР/Р-1-АД-ППТ

Лист

6

3. Переустройство коммуникаций.

На рассматриваемом участке имеются линии электропередач 0,4кВ;10кВ. и 35кВ Табасаранского РЭС, а также газопроводы высокого и среднего давления ДУ-57х4мм, ДУ-89х4мм, ДУ-159х5мм, ДУ-219х6мм, высота арок колеблется до h- 4,50м, владелец Табасаранское ЭГС, некоторые существующие коммуникации попадают в зону земляного полотна реконструируемого участка и требуется их переустройство.

На всём протяжении дорогу пересекают следующие надземные коммуникации:

Линии электропередач.

- На ПК 0+80 ВЛ 3провода АС-50 10квт на деревянных столбах;
- На ПК 10+66 ЛЭП 3провода АС-35 0,4квт на деревянных столбах;
- На ПК 12+13 ЛЭП 3провода АС-35 0,4квт на деревянных столбах;
- На ПК 16+73 ЛЭП 3провода АС-35 0,4квт на деревянных столбах;
- На ПК 18+51 ВЛ 3провода АС-70 35квт. на железобетонных опорах;
- На ПК 29+87 ВЛ 3провода АС-70 35квт. на железобетонных опорах;
- На ПК 31+25 ВЛ 3провода АС-70 35квт. на железобетонных опорах.
- От ПК62+65 до ПК65+60 сближение ВЛ 3провода АС-50 10квт справа и слева
- На ПК 82+21 ВЛ 3провода АС-50 10квт на железобетонных столбах;

Пересечение и сближение газопроводов.

- На некоторых участках пересечения газопровода с дорогой не соблюдены габарит пересечения надземного газопровода с дорогой. При реконструкции подъезда возникает необходимость переустройства газопроводов:
- На участке реконструкции дороги ПК0+00 - ПК1+39 в зону строительных работ попадает газопровод диаметром 114х5,5мм. Проектом предусмотрено перенос газопровода за пределы земляного полотна общей протяженностью 142м с устройством новых опор из металлических труб диаметром 114х5,5мм. Газопровод металлический

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №					224/19-ПИР/Р-1-АД-ППТ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.		Подп.

(сталь Вст-3сп ГОСТ 10704-91). Владелец АО «Газпром газораспределение».

- На участке реконструкции дороги ПК3+69 – ПК4+15 в зону строительных работ попадает газопровод диаметром 114x5,5мм. Проектом предусмотрено перенос газопровода за пределы земляного полотна общей протяженностью 39пм с устройством новых опор из металлических труб диаметром 114x5,5мм. Газопровод металлический (сталь Вст-3сп ГОСТ 10704-91). Владелец АО «Газпром газораспределение».
- На пересечении газопровода диаметром 32x2,5мм с дорогой на ПК5+72 не соблюдается габарит пересечения – 4,75м. Проектом предусмотрено демонтаж опор арки и монтаж новых опор арки, наращивание газопровода диаметром 32x2,5мм. Габарит пересечения от проектной линии до низа арки – 5,10 метров, под углом 108°. Газопровод металлический (сталь Вст-3сп ГОСТ 10704-91). Владелец Табасаранский ЭГС.
- На участке реконструкции дороги ПК6+12 – ПК6+63 в зону строительных работ попадает газопровод диаметром 32x2,5мм. Проектом предусмотрено перенос газопровода за пределы земляного полотна общей протяженностью 50,4пм с устройством новых опор из металлических труб диаметром 132x2,5мм. Газопровод металлический (сталь Вст-3сп ГОСТ 10704-91). Владелец Табасаранский ЭГС.
- На участке реконструкции дороги ПК9+15 – ПК9+71 в зону строительных работ попадает газопровод диаметром 57x3мм. Проектом предусмотрено перенос газопровода за пределы земляного полотна общей протяженностью 62,6пм с устройством новых опор из металлических труб диаметром 57x3мм. и с устройством арки на съезде к дому. Газопровод металлический (сталь Вст-3сп ГОСТ 10704-91). Владелец Табасаранский ЭГС.
- На пересечении газопровода диаметром 76x4мм с дорогой на ПК9+74 не соблюдается габарит пересечения с проектной отметкой – 4,78м. Проектом предусмотрено демонтаж опор арки и монтаж новых опор арки, наращивание газопровода диаметром 76x4мм. Габарит пересечения от проектной линии до низа арки – 5,10 метров, под углом 53°. Газопровод металлический (сталь Вст-3сп ГОСТ 10704-91). Владелец Табасаранский ЭГС.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №					224/19-ПИР/Р-1-АД-ППТ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.		Подп.

- На участке реконструкции дороги ПК10+24 – ПК11+35 в зону строительных работ попадает газопровод диаметром 76x4мм. Проектом предусмотрено перенос газопровода за пределы земляного полотна общей протяженностью 111,2 пм с устройством новых опор из металлических труб диаметром 76x4мм. Газопровод металлический (сталь Вст-3сп ГОСТ 10704-91). Владелец Табасаранский ЭГС.
- На участке реконструкции дороги ПК12+98 – ПК13+74 в зону строительных работ попадает газопровод диаметром 108x5,5мм. Проектом предусмотрено перенос газопровода за пределы земляного полотна общей протяженностью 74,6 пм с устройством новых опор из металлических труб диаметром 108x5,5мм. Газопровод металлический (сталь Вст-3сп ГОСТ 10704-91). Владелец Табасаранский ЭГС.
- На пересечении газопровода диаметром 57x3мм. с дорогой на ПК9+74 опоры арки попадают в зону строительных работ и не соблюдается габарит пересечения – 4,63м. Проектом предусмотрено вынос опор арки за пределы земляного полотна и наращивание газопровода диаметром 57x3мм с устройством новых опор из металлических труб диаметром 57x3мм. Габарит пересечения от проектной линии до верха низа арки – 5,10 метров, под углом 94°. Газопровод металлический (сталь Вст-3сп ГОСТ 10704-91). Владелец Табасаранский ЭГС.
- На участке реконструкции дороги ПК25+60 – ПК25+97 в зону строительных работ попадает газопровод диаметром 76x4мм. Проектом предусмотрено перенос газопровода за пределы земляного полотна общей протяженностью 36 пм с устройством новых опор из металлических труб диаметром 76x4мм. Газопровод металлический (сталь Вст-3сп ГОСТ 10704-91). Владелец Табасаранский ЭГС.
- На пересечении газопровода диаметром 76x4мм. с дорогой на ПК26+53 не соблюдается габарит пересечения – 4,48м. Проектом предусмотрено вынос опор арки за пределы земляного полотна и наращивание газопровода диаметром 76x4мм. с устройством новых опор из металлических труб диаметром 76x44мм. Габарит пересечения от проектной линии до верха низа арки – 5,10 метров, под углом 85°. Газопровод металлический (сталь Вст-3сп ГОСТ 10704-91). Владелец Табасаранский ЭГС.
- На участке реконструкции дороги ПК29+20 – ПК29+49 в зону строительных работ попадает газопровод диаметром 76x4мм. Проектом

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №					224/19-ПИР/Р-1-АД-ППТ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.		Подп.

предусмотрено перенос газопрово-да за пределы земляного полотна общей протяженностью 39,2 пм с устройством новых опор из металлических труб диаметром 76x4мм. и с устройством арки на съезде к дому. Газопровод металлический (сталь Вст-3сп ГОСТ 10704-91). Владелец Табасаранский ЭГС.

- На участке реконструкции дороги ПК29+78 – ПК30+26 в зону строительных работ попадает газопровод диаметром 76x4мм. Проектом предусмотрено перенос газопровода за пределы земляного полотна общей протяженностью 40,5 пм с устройством новых опор из металлических труб диаметром 76x4мм. Газопровод металлический (сталь Вст-3сп ГОСТ 10704-91). Владелец Табасаранский ЭГС.
- На участке реконструкции дороги ПК31+30 – ПК32+03 в зону строительных работ попадает газопровод диаметром 76x4мм. Проектом предусмотрено перенос газопровода за пределы земляного полотна общей протяженностью 76,8 пм с устройством новых опор из металлических труб диаметром 76x4мм. и с устройством арки на съезде к дому. Газопровод металлический (сталь Вст-3сп ГОСТ 10704-91). Владелец Табасаранский ЭГС.
- На участке реконструкции дороги ПК32+02 – ПК32+28 в зону строительных работ попадает газопровод диаметром 76x4мм. Проектом предусмотрено перенос газопровода за пределы земляного полотна общей протяженностью 30 пм с устройством новых опор из металлических труб диаметром 76x4мм. Газопровод металлический (сталь Вст-3сп ГОСТ 10704-91). Владелец Табасаранский ЭГС.
- На пересечении газопровода диаметром 32x2,5мм с дорогой на ПК32+06 не соблюдается габарит пересечения – 4,88м. Проектом предусмотрено демонтаж опор арки и монтаж новых опор арки, наращивание газопровода диаметром 32x2,5мм. Габарит пересечения от проектной линии до низа арки – 5,10 метров, под углом 73°. Газопровод металлический (сталь Вст-3сп ГОСТ 10704-91). Владелец Табасаранский ЭГС.
- На участке реконструкции дороги ПК32+76 – ПК33+97в зону строительных работ попадает газопровод диаметром 76x4мм. Проектом предусмотрено перенос газопровода за пределы земляного полотна общей протяженностью 106,2 пм с устройством новых опор из

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №					224/19-ПИР/Р-1-АД-ППТ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.		Подп.

металлических труб диаметром 76x4мм. Газопровод металлический (сталь Вст-3сп ГОСТ 10704-91). Владелец Табасаранский ЭГС.

- На участке реконструкции дороги ПК34+25 – ПК35+34 в зону строительных работ попадает газопровод диаметром 76x4мм. Проектом предусмотрено перенос газопровода за пределы земляного полотна общей протяженностью 109,8 пм с устройством новых опор из металлических труб диаметром 76x4мм. Газопровод металлический (сталь Вст-3сп ГОСТ 10704-91). Владелец Табасаранский ЭГС.
- На пересечении газопровода диаметром 48x3мм с дорогой на ПК34+56 не соблюдается габарит пересечения – 4,39м. Проектом предусмотрено демонтаж опор арки и монтаж новых опор арки, наращивание газопровода диаметром 48x3мм. Габарит пересечения от проектной линии до низа арки – 5,10 метров, под углом 83°. Газопровод металлический (сталь Вст-3сп ГОСТ 10704-91). Владелец Табасаранский ЭГС.
- На участке реконструкции дороги ПК35+74 – ПК36+96 в зону строительных работ попадает газопровод диаметром 57x3мм. Проектом предусмотрено перенос газопровода за пределы земляного полотна общей протяженностью 131.4 пм с устройством новых опор из металлических труб диаметром 57x3мм. Газопровод металлический (сталь Вст-3сп ГОСТ 10704-91). Владелец Табасаранский ЭГС.
- На пересечении газопровода диаметром 57x3мм с дорогой на ПК39+12 не соблюдается габарит пересечения – 4,30м. Проектом предусмотрено демонтаж опор арки и монтаж новых опор арки, наращивание газопровода диаметром 57x3мм. Габарит пересечения от проектной линии до низа арки – 5,10 метров, под углом 61°. Газопровод металлический (сталь Вст-3сп ГОСТ 10704-91). Владелец Табасаранский ЭГС.
- На пересечении газопровода диаметром 57x3мм с дорогой на ПК40+60 не соблюдается габарит пересечения – 4,30м. Проектом предусмотрено демонтаж опор арки и монтаж новых опор арки, наращивание газопровода диаметром 57x3мм. Габарит пересечения от проектной линии до низа арки – 5,10 метров, под углом 97°. Газопровод металлический (сталь Вст-3сп ГОСТ 10704-91). Владелец Табасаранский ЭГС.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			224/19-ПИР/Р-1-АД-ППТ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				

- На участке реконструкции дороги ПК40+93 – ПК41+18 в зону строительных работ попадает газопровод диаметром 57х3мм. Проектом предусмотрено перенос газопровода за пределы земляного полотна общей протяженностью 24 пм с устройством новых опор из металлических труб диаметром 57х3мм. Газопровод металлический (сталь Вст-3сп ГОСТ 10704-91). Владелец Табасаранский ЭГС.
- На пересечении газопровода диаметром 57х3мм с дорогой на ПК41+09 не соблюдается габарит пересечения – 4,39м. Проектом предусмотрено демонтаж опор арки и монтаж новых опор арки, демонтаж и монтаж нового газопровода диаметром 57х3мм. Габарит пересечения от проектной линии до низа арки – 5,10 метров, под углом 98°. Газопровод металлический (сталь Вст-3сп ГОСТ 10704-91). Владелец Табасаранский ЭГС.
- На пересечении газопровода диаметром 57х3мм с дорогой на ПК41+47 не соблюдается габарит пересечения – 4,16м. Проектом предусмотрено демонтаж опор арки и монтаж новых опор арки наращивание газопровода диаметром 57х3мм. Габарит пересечения от проектной линии до низа арки – 5,10 метров, под углом 108°. На данном участке пересечения предусмотрено устройство фермы для устойчивости газопровода. Газопровод металлический (сталь Вст-3сп ГОСТ 10704-91). Владелец Табасаранский ЭГС.
- На пересечении газопровода диаметром 57х3мм с дорогой на ПК43+47 не соблюдается габарит пересечения – 4,60м. Проектом предусмотрено демонтаж опор арки и монтаж новых опор арки, демонтаж и монтаж нового газопровода диаметром 57х3мм. Габарит пересечения от проектной линии до низа арки – 5,10 метров, под углом 94°. Газопровод металлический (сталь Вст-3сп ГОСТ 10704-91). Владелец Табасаранский ЭГС.
- Проектируемый газопровод прокладывается надземно из стальных труб по ГОСТ 10704-91(Вст3сп ГОСТ 380-05) параллельно рельефу местности на высоте 0,5м от поверхности земли.
- Принятые проектом трубы стальные электросварные прямошовные выпускаются отечественными заводами и имеют сертификат качества завода изготовителя, изготовлены в соответствии с требованиями стандартов или технических условий.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №					224/19-ПИР/Р-1-АД-ППТ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.		Подп.

- Трубы, применяемые при строительстве, должны быть испытаны гидравлическим давлением на заводе-изготовителе или иметь запись в сертификате о гарантии того, что выдержат гидравлическое давление, величина которого соответствует требованиям стандартов или технических условий на трубы.
- Сварное соединение должно быть равно-прочно основному металлу труб или иметь гарантированный заводом-изготовителем, согласно стандарту и техническим условиям на трубы, коэффициент прочности сварного соединения.
- В соответствии с ПБ 12-529-03 "Правил безопасности систем газораспределения и газопотребления" толщина стенки трубы для газопровода Ду114 мм и Ду108 мм принята 5,5мм., для газопровода Ду76 мм принята 4мм., для газопровода Ду57мм и Ду 48мм принята 3мм., для газопровода Ду-32 мм принята 2,5мм. Согласно «Правил охраны газораспределительных сетей» от 20.11.2000 г. № 878 охранная зона определена вдоль трассы наружного газопровода в виде территории, ограниченной условными линиями. Газопровод высокого давления прокладывается из труб стальных электросварных ГОСТ 10704-91, технические требования по ГОСТ 380-05 применяемых в газораспределительных системах в районах с температурой воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 (температура эксплуатации) не ниже минус 40 0С (СП 42-102-2004 таб.2);

3.1 Малые искусственные сооружения

В проектной документации искусственные сооружения разработаны капитального типа под нагрузки А-14, Н14 согласно СП 35.13330.2011 Мосты и трубы. Актуализированная редакция СНиП 2.05.03-84*.

Конструкция оголовков круглых железобетонных водопропускных труб принята по типовому проекту шифр 1484 «Трубы водопропускные круглые железобетонные сборные для железных и автомобильных дорог. Выпуск 0-2. Трубы для автомобильных дорог. Материалы для проектирования».

Для бетонных и железобетонных конструкций принят тяжелый бетон плотностью, соответствующей ГОСТ 26633-2015, показатели классов бетона (В) по прочности на сжатие, марки бетона и раствора по морозостойкости (F). В зоне переменного уровня воды, марки по водонепроницаемости приняты в

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			224/19-ПИР/Р-1-АД-ППТ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				

соответствии с требованиями СП 35.13330.2011 п.7.19, тб.7.4, п.7.20 тб.7.5 и п.7.22*:

- марка бетона для железобетонного оголовка В20 по прочности на сжатие;

- марка бетона по морозостойкости – F200.

В зоне проведения работ среднемесячная температура наиболее холодного месяца – января: 0,3° (СП 131.13330.2012 СНиП 23-01-99* «Строительная климатология»), что соответствует умеренным климатическим условиям.

- Марка бетона по водонепроницаемости принята не ниже W8 для надземных конструкций, для подземных не ниже W6 (с устройством гидроизоляции) - СП 35.13330.2011 п.7.22

1. На автомобильной дороге Хучни – Халаг для отвода воды с реконструируемого подъезда предусмотрено строительство железобетонной трубы диаметром 1,0 м. толщиной стенки 10 см и длиной ℓ -8,09 п.м. на песчано-гравийной подушке толщиной h - 30см. Устройство средней части трубы предусмотрено из 4 (четырёх) цилиндрических звеньев ЗК3.200 из сборного железобетона В-30, F-200. Устройство порталной стены входного и выходного оголовков предусмотрено из монолитного бетона В-20, F-200. Труба служит для перепуска кюветной и паводковой воды через дорогу.

2. На примыкании ПК9+08 предусмотрено строительство железобетонной трубы диаметром 0,5 м. толщиной стенки 8 см и длиной ℓ -15,12 п.м. на песчано-гравийной подушке толщиной h - 30см. Устройство средней части трубы предусмотрено из 5 (пяти) цилиндрических звеньев ЗК1.300 из сборного железобетона В-30, F-200. Устройство порталной стены входного и выходного оголовков предусмотрено из монолитного бетона В-20, F-200. Труба служит для перепуска кюветной воды через дорогу.

3. На ПК11+30 предусмотрено строительство железобетонной трубы диаметром 0,5 м. толщиной стенки 8 см и длиной ℓ -9,06 п.м. на песчано-гравийной подушке толщиной h - 30см. Устройство средней части трубы предусмотрено из 3 (трех) цилиндрических звеньев ЗК1.300 из сборного железобетона В-30, F-200. Устройство порталной стены входного и выходного оголовков предусмотрено из монолитного бетона В-20, F-200. Труба служит для перепуска кюветной воды через дорогу

4. На ПК16+95 предусмотрено строительство железобетонной трубы диаметром 0,5м. толщиной стенки 8 см и длиной ℓ -12,09 п.м. на песчано-

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №					224/19-ПИР/Р-1-АД-ППТ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.		Подп.

гравийной подушке толщиной h - 30см. Устройство средней части трубы предусмотрено из 4 (четырех) цилиндрических звеньев ЗК1.300 из сборного железобетона В-30, F-200. Устройство порталной стены входного и выходного оголовков предусмотрено из монолитного бетона В-20, F-200. Труба служит для перепуска кюветной воды через дорогу

5. На ПК33+72 предусмотрено строительство железобетонной трубы диаметром 1,50 м. толщиной стенки 14 см и длиной ℓ -28,40 п.м. на фундаменте из монолитного бетона В-20, толщиной 30см на песчано-гравийной подушке толщиной h - 10см. Устройство средней части трубы предусмотрено из 14 (четырнадцати) цилиндрических звеньев ЗК8.200 из сборного железобетона В-30, F-200. Устройство порталной стены входного и выходного оголовков предусмотрено из монолитного бетона В-20, F-200. Труба служит для перепуска паводковой и кюветной воды через дорогу.

6. На ПК35+68 предусмотрено строительство железобетонной трубы диаметром 0,5 м. толщиной стенки 8 см и длиной ℓ -7,06 п.м. на песчано-гравийной подушке толщиной h - 30см. Устройство средней части трубы предусмотрено из 2 (двух) цилиндрических звеньев ЗК1.300 и 1 (одного) ЗК1.100 из сборного железобетона В-30, F-200. Устройство порталной стены входного и выходного оголовков предусмотрено из монолитного бетона В-20, F-200. Труба служит для перепуска кюветной воды через дорогу

7. На ПК37+82 предусмотрено строительство железобетонной трубы диаметром 0,75 м. толщиной стенки 8 см и длиной ℓ -8,07 п.м. на песчано-гравийной подушке толщиной h - 30см. Устройство средней части трубы предусмотрено из 2 (двух) цилиндрических звеньев ЗК2.300 и 2 (двух) ЗК2.100 из сборного железобетона В-30, F-200. Устройство порталной стены входного и выходного оголовков предусмотрено из монолитного бетона В-20, F-200. Труба служит для перепуска кюветной воды через дорогу.

На съездах к домам для перепуска воды через заезды проектом предусмотрено устройство асбестоцементных труб диаметром 200мм с общей длиной 138,8 пм согласно ГОСТу 31416-2009.

При строительстве трубы для обеспечения проезда автотранспорта, работы осуществляются в два этапа. Сначала работы ведутся на одной половине дороги, а движение осуществляется по другой половине. После завершения строительства труба засыпается, и движение осуществляется по построенной половине, а строительство ведется на второй половине.

Взам. инв. №						Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
								224/19-ПИР/Р-1-АД-ППТ						15
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата								

Подробное описание и пикетажное положение труб и лотков отражены в ведомостях проектируемых искусственных сооружений.

Портальные стены на трубах принята применительно к типовому проекту серии 3.503.1-67 «Низовые и верховые подпорные стены из сборного и монолитного железобетона на автомобильных дорогах. Выпуск 0 Материалы для проектирования».

Входные и выходные русла на всех трубах укреплены монолитным бетоном применительно к ТП серии 501-0-46 «Укрепление русел и откосов насыпей у водопропускных труб».

Специальные искусственные сооружения.

Для удержания земляного полотна и откосов дороги на существующей дороге имеются низовые и верховые подпорные стены из каменной сухой кладки и на цементном растворе на следующих пикетах.

- На участке от ПК3+75 до ПК3+84 справа от оси дороги имеется верховая подпорная стена из каменной кладки на цементном растворе средняя высота $h-1.0\text{м.}$, длина $L-9\text{м.}$

- На участке от ПК4+91 до ПК5+00 справа от оси дороги имеется низовая подпорная стена из каменной кладки на цементном растворе средняя высота $h-0.80\text{м.}$, длина $L-9\text{м.}$

- На участке от ПК6+63 до ПК6+67 слева от оси дороги имеется низовая подпорная стена из каменной сухой кладки средняя высота $h-1.20\text{м.}$, длина $L-4\text{м.}$

- На участке от ПК8+78 до ПК8+85 слева от оси дороги имеется низовая подпорная стена из каменной кладки на цементном растворе средняя высота $h-1.20\text{м.}$, длина $L-7\text{м.}$

- На участке от ПК10+23 до ПК10+37 слева от оси дороги имеется верховая подпорная стена из каменной кладки на цементном растворе средняя высота $h-1.0\text{м.}$, длина $L-14\text{м.}$

- На участке от ПК35+74 до ПК36+54 справа от оси дороги имеется верховая подпорная стена из каменной сухой кладки средняя высота $h-1.0\text{м.}$, длина $L-80\text{м.}$

- На участке от ПК35+83 до ПК35+87 слева от оси дороги имеется верховая подпорная стена из каменной кладки на цементном растворе средняя высота $h-0.90\text{м.}$, длина $L-4\text{м.}$

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №					224/19-ПИР/Р-1-АД-ППТ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.		Подп.

- На участке от ПК37+60 до ПК37+77 справа от оси дороги имеется верховая подпорная стена из каменной сухой кладки средняя высота $h=0.60\text{м.}$, длина $L=17\text{м.}$

- На участке от ПК37+78 до ПК38+40 слева от оси дороги имеется низовая подпорная стена из каменной сухой кладки средняя высота $h=1.48\text{м.}$, длина $L=62\text{м.}$

- На участке от ПК38+03 до ПК38+21 справа от оси дороги имеется низовая подпорная стена из каменной сухой кладки средняя высота $h=1.0\text{м.}$, длина $L=18\text{м.}$

- На участке от ПК39+37 до ПК39+65 слева от оси дороги имеется верховая подпорная стена из каменной сухой кладки средняя высота $h=0.60\text{м.}$, длина $L=28\text{м.}$

- На участке от ПК39+83 до ПК40+15 слева от оси дороги имеется верховая подпорная стена из каменной сухой кладки средняя высота $h=1.0\text{м.}$, длина $L=32\text{м.}$

- На участке от ПК40+49 до ПК40+71 слева от оси дороги имеется верховая подпорная стена из каменной сухой кладки средняя высота $h=0.70\text{м.}$, длина $L=21\text{м.}$

- На участке от ПК40+70 до ПК40+80 слева от оси дороги имеется верховая подпорная стена из каменной сухой кладки средняя высота $h=1.0\text{м.}$, длина $L=10\text{м.}$

- На участке от ПК41+10 до ПК41+45 слева от оси дороги имеется верховая подпорная стена из каменной сухой кладки средняя высота $h=0.90\text{м.}$, длина $L=35\text{м.}$

- На участке от ПК41+36 до ПК41+67 справа от оси дороги имеется верховая подпорная стена из каменной сухой кладки средняя высота $h=0.70\text{м.}$, длина $L=31\text{м.}$

- На участке от ПК42+33 до ПК42+50 слева от оси дороги имеется низовая подпорная стена из каменной сухой кладки средняя высота $h=0.50\text{м.}$, длина $L=27\text{м.}$

Состояние подпорных стен удовлетворительное.

3.2 Пересечения и примыкания

Существующий подъезд на ПК0+00 отмыкает от автомобильной дороги Хучни – Халаг на км 11+000. Примыкание не обустроено. Состояние примыкания удовлетворительное.

Взам. инв. №	Взам. инв. №					Дата	224/19-ПИР/Р-1-АД-ППТ	Лист
	Взам. инв. №							17
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.			Дата

На ПК26+82 справа примыкает дорога к с. Сертиль V технической категории под углом 146°. Покрытие естественно-грунтовое. Состояние примыкания удовлетворительное. Примыкание не обустроена.

На ПК27+05 справа примыкает дорога к с. Ургиз V технической категории под углом 146°. Покрытие естественно-грунтовое. Состояние примыкания удовлетворительное. Примыкание не обустроена.

По с. Ханак к существующему подъезду примыкают 5 улиц и 24 съезда к домам с естественно-грунтовым покрытием. Примыкания не обустроена.

По с. Гувлиг к существующему подъезду примыкают 6 улиц и 11 съездов к домам с естественно-грунтовым покрытием. Примыкания не обустроена.

На ПК38+66 слева к подъезду примыкает улица - подъезд к школе под углом 90° с грунтовым покрытием.

3.3 Обустройство дороги.

Для организации дорожного движения и обеспечения безопасности предусмотрены следующие мероприятия по автомобильной дороге: установка дорожных знаков, нанесение разметки, установка барьерного ограждения, сигнальных столбиков.

Дорожные знаки

Для информирования водителя об условиях и приемлемых режимах движения автомобилей проектом предусмотрено обустройство дороги дорожными знаками. Места их установки в зависимости от назначения, а также форма и размеры изображения выполнены в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52289-2004 «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств», ГОСТ 32945-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Знаки дорожные. Технические требования», Изменением №3 к ГОСТ Р 52289-2004, утвержденным Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 09.12.2013 г. № 2221-ст.

Знаки на автомобильной дороге устанавливаются на обочине на расстоянии ≥ 1 м от кромки проезжей части (п.5.1.10 ГОСТ Р 52289-2004, Изменениями №3 к ГОСТ Р 52289-2004). Установка знаков предусмотрена на одно- и двух стоечных опорах без фундамента.

Дорожные ограждения

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							224/19-ПИР/Р-1-АД-ППТ	Лист 18
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Согласно табл. 12 ГОСТ Р 52289-2004* уровень удерживающей способности ограждения принят УЗ - 250 кДж.

Для обеспечения безопасности движения на участках дороги от ПК0+70 до ПК1+30, от ПК2+20 до ПК3+00, от ПК8+00 до ПК8+60 и от ПК16+60 до ПК17+80 справа от оси и на участке дороги от ПК21+50 до ПК26+50 слева от оси проектом предусмотрено установка нового двухстороннего ограждения парапетного типа ОПТ 12-ДД-ТУ/400-0.85(0.75 в количестве 280шт. Установка ограждения парапетного типа принята в соответствии с нормами СП 34.13330.2012, ГОСТ Р 52290-2004 и ТУ 5899-002-61548960-2010.

В проекте предусмотрен установка новых дорожных знаков I типоразмеров. Всего в проекте по основной дороге предусмотрено к установке следующее количество дорожных знаков и сигнальных столбиков:

дорожные знаки шт. 51
ограждение ОПТ пм 840
Сигнальные столбики шт. 275

Безопасность и организация движения

Мероприятия по обеспечению безопасности и организации движения выполнены на основании следующих нормативных документов:

- СП 34.13330.2012 (СНиП 2.05.02-85* Актуализированная редакция) «Автомобильные дороги»;

- ГОСТ Р 52289-2004 «Технические средства организации дорожного движения»;

- ОДМ 218.6.019-2016г «Рекомендациям по обеспечению безопасности движения на автомобильных дорогах»

Требования обеспечения безопасности дорожного движения реализуются путем применения проектных решений по плану, продольному и поперечному профилям дорог, размещению и планировке пересечений и примыканий в соответствии с действующими нормативными документами, с созданием однородных условий движения транспортных средств, обеспечением высоких сцепных качеств покрытия, рационального размещения технических средств организации дорожного движения согласно ОДМ 218.6.019-2016 «Рекомендации по обеспечению безопасности движения на автомобильных дорогах».

Для оценки принятых в проекте мероприятий по организации и безопасности движения и принятых проектных решений разработан график

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №					224/19-ПИР/Р-1-АД-ППТ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.		Подп.

коэффициентов аварийности. В соответствии с требованиями ОДМ 218.6.019-2016 безопасность движения на проектируемом участке дороги обеспечена.

Основными видами работ при капитальном ремонте, направленными на повышение безопасности движения, являются:

- исправление параметров земляного полотна на отдельных участках с доведением его геометрических параметров до норм, соответствующих IV категории (смягчение продольных уклонов, обеспечение видимости в плане и продольном профиле).

- установка на опасных участках ограждений и дорожных знаков;

- нанесение постоянной горизонтальной разметки после капитального ремонта.

4 Памятники историко-культурного наследия.

В соответствии с письмом от Агентства по охране культурного наследия Республики Дагестан (Дагнаследия) от 12 декабря 2019г. №1314/19, Агентство сообщает, об отсутствии объектов культурного наследия федерального и республиканского значения.

Необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта, нет.

4.1 Перезахоронение старых могил

При реконструкции подъезда в зону строительных работ попадает старое кладбище с. Ханак С согласия жителей села проектом предусмотрено перезахоронение старых могил с переносом останков на новое кладбище в количестве 7шт.

5 Мероприятия по охране окружающей среды.

Защита окружающей среды предполагает заблаговременную количественную оценку уровня ее загрязнения выбросами вредных веществ при строительстве и эксплуатации объекта.

Во всех мероприятиях по обеспечению охраны окружающей среды важную роль должен играть обслуживающий персонал. От квалификации

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			224/19-ПИР/Р-1-АД-ППТ						20
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

исполнителей, их дисциплины и аккуратности зависит степень влияния производства на окружающую среду.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Охрана атмосферного воздуха – ключевая проблема оздоровления окружающей среды. Атмосферный воздух должен иметь определенную чистоту, и любое отклонение от нормы опасно для окружающей среды, в первую очередь для здоровья человека.

Таким образом, состояние загрязнения атмосферного воздуха, будучи одним из важных показателей качества окружающей среды, является в силу этого одним из главных факторов, учитываемых при размещении производительных сил и нормировании антропогенной нагрузки на природные экосистемы.

Для уменьшения загрязнения воздушного бассейна при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов предусматривают различные технологические и организационно-технические мероприятия.

Мероприятия по снижению негативного воздействия на атмосферный воздух в период строительства и эксплуатации объекта

Проектом принят следующий перечень основных мероприятий по охране окружающей среды (воздушного бассейна), предусматриваемых при производстве работ по освещению автодороги с целью минимизации воздействия на окружающую природную среду:

на этапе строительства:

- использование современных автотранспортных средств, строительных машин и механизмов с дизельными двигателями, исключая выбросы соединений тяжелых металлов в атмосферу;

- на подъездной дороге и строительной площадке устраивается основание из щебня фр. 40-70 мм слоем 20 см, до минимума сокращающими образование пыли;

- своевременное проведение ППО и ППР автостроительной техники и автотранспорта с регулировкой топливных систем, обеспечивающих выброс загрязняющих веществ с выхлопными газами в пределах установленных норм;

- проведение при ТО контроля за выбросами загрязняющих веществ от строительной техники и автотранспорта и выполнение немедленной

Взам. инв. №
Подп. и дата
Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

224/19-ПИР/Р-1-АД-ППТ

Лист

21

регулировки двигателей в случае обнаружения выбросов NO₂, CO, CH и дымности, превышающих нормативные по ГОСТ Р 52033, ГОСТ 17.2.2.05, ГОСТ 17.2.2.01, ГОСТ 17.2.2.02;

- своевременная смена воздушных фильтров;
- запрещение сжигания отслуживших свой срок автопокрышек, камер и других резинотехнических изделий, а также сгораемых отходов типа изоляции кабелей и пластиковых изделий;

- строгое соблюдение правил противопожарной безопасности при выполнении всех работ;

- поддержание техники в надлежащем состоянии, осмотр техники на предмет

исключения протекания нефтепродуктов.

- уборка территории автодороги и пешеходных тротуаров.

По окончании строительных работ производится разборка и вывоз временных конструкций, остатков строительных материалов и мусора.

- Полив трассы при увеличении рабочих машин для снижения неорганической пыли в атмосферном воздухе.

на этапе эксплуатации:

Выбор защитных мероприятий осуществлен на основе технико-экономического сравнения следующих основных вариантов:

- изменение параметров дороги, направленное на повышение средней скорости транспортного потока;

- ограничение движения отдельных типов автомобилей полностью или в отдельные интервалы времени;

- усиление контроля за движением автомобилей с неотрегулированными двигателями по участку, чувствительному к загрязнению воздушной среды, в целях минимизации токсичных выбросов;

- устройство защитных сооружений.

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеоусловиях

На период производства строительно-монтажных работ по устройству дорожного полотна автодороги при неблагоприятных метеоусловиях в целях сокращения или полного прекращения выбросов необходимо: усилить контроль за выбросами и соблюдением технологии производства смесей; запретить выход транспортных средств с повышенным содержанием окиси углерода в

Взам. инв. №	Подп. и дата							224/19-ПИР/Р-1-АД-ППТ	Лист 22
Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

отработанных газах; обеспечить контроль за содержанием окиси углерода, полнотой сгорания топлива в асфальт смесительных установках; исключить засыпку и транспортирование пыли, работу оборудования в форсированном режиме.

Так как при эксплуатации на объекте нет стационарных источников выбросов загрязняющих веществ, мероприятия в период неблагоприятных метеоусловиях не разрабатывались.

Мероприятия по защите от физического воздействия

В целях предотвращения или снижения негативного воздействия шума при строительстве необходимо предусмотреть комплекс мероприятий:

- параметры применяемых машин, оборудования, транспортных средств, в части шума, вибрации и др. воздействий на окружающую среду, в процессе эксплуатации должны соответствовать установленным стандартам и техническим условиям предприятия-изготовителя, согласованным с санитарными органами;

- при работе строительной техники необходимо осуществлять контроль над соблюдением допустимого уровня шума.

- строительные работы проводить в дневное время суток минимальным количеством машин и механизмов,

- наиболее интенсивные по шуму источники должны располагаться на максимально возможном удалении от общественных и административных зданий;

- непрерывное время работы техники с высоким уровнем шума в течение часа не должно превышать 10-15 минут;

- ограничение скорости движения автомашин по стройплощадке;

- вблизи жилой застройки ограничить шумовое воздействие путем использования малошумного оборудования, противозумных капотов и экранов;

Таким образом, предусмотренные мероприятия позволяют существенно снизить негативное воздействие шума.

Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

Охрана земель – комплекс организационно-хозяйственных, агрономических, технических, мелиоративных, экономических и правовых мероприятий по предупреждению и устранению процессов, ухудшающих состояние земель, а также случаев нарушения порядка пользования ими.

Мероприятия по охране земель от воздействия объекта

Взам. инв. №	Подп. и дата							224/19-ПИР/Р-1-АД-ППТ	Лист 23
Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата			

Уменьшение и исключение отрицательных воздействий на окружающую среду при производстве строительного-монтажных работ в значительной мере зависит от соблюдения правильной технологии и культуры строительства. В целях охраны окружающей природной среды в проекте предусматривается:

- обязательное соблюдение границ территорий, отводимых для строительства;
- слив горюче-смазочных материалов в местах базирования строительной техники производить только в специально отведенных и оборудованных для этих целей местах, исключающих загрязнение окружающей среды;
- установка на строительной площадке и стоянке автомашин и механизмов специальных контейнеров для бытовых, производственных и строительных отходов и мусора, с целью предотвращения загрязнения площадки. По мере их заполнения осуществляется их вывоз, согласно договору подрядной строительной организации, со специализированными предприятиями в период строительства, в соответствии с Законом «Об охране окружающей среды» ст. 18., Гражданского Кодекса ст. 751, ч. 1, Градостроительного кодекса ст. 20, СНиП 12-01-2004 п. 3.4;

Мероприятия по охране почвенного слоя и рекультивация земель

Почвенный слой является медленно возобновляющимся природным ресурсом. По ГОСТ 17.5.1.01-83 [4] рекультивация земель – комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и хозяйственной ценности нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды в соответствии с интересами общества.

Были учтены требования следующих нормативных документов:

Охрана природы. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации (ГОСТ 17.5.1.02-85);

Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель (ГОСТ 17.5.3.04-83 [5]);

Охрана природы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ (ГОСТ 17.4.3.02-85).

Почвенный слой является медленно возобновляющимся природным ресурсом.

Так как дорога проходит по крутому склону и не представляется возможным снятие растительного слоя, проектом не предусмотрено снятие растительного слоя.

Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов на пересекаемых линейным объектом реках и иных водных объектах

Мероприятия по охране водных ресурсов при всех видах СМР в соответствии с требованиями СНиП III-42-80 разрабатываются в организации

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							224/19-ПИР/Р-1-АД-ППТ	Лист 24
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

работ по строительстве участка автодороги на основании ПОС к проекту и предусматривают:

- на этапе строительства:
- проведение строительных работ в пределах полосы отвода;
- соблюдение технологии производства работ и поддержание техники в исправном состоянии;
- исключение стоянок автотранспорта вне специально отведенных мест;
- исключение устройства складов ГСМ на стройплощадках;
- заправку техники производить в строго отведенных заправочных пунктах, удаленных от водных объектов;
- проведение ремонта строительной техники и механизмов только на базах строительной подрядной организации;
- складирование бытовых отходов в специальных емкостях, установленных на местах проведения строительных работ, с вывозом в места утилизации;
- организация регулярной уборки территории стройплощадки;
- проектные решения по восстановлению существовавшей до начала строительства системы поверхностного стока.
- водоотведение сточных хозяйственно-бытовых вод специальные емкости с последующим вывозом;
- мытье строительной техники необходимо предусмотреть на специализированной площадке строительной подрядной организации;
- поверхностные водные объекты не будут использоваться для водопотребления и водоотведения.

В период проведения строительных работ истощения подземных и поверхностных вод не произойдет, так как хозяйственно-питьевое водоснабжение работающих на площадках, осуществляется водой, привозимой в емкостях. Использование воды из подземных источников и открытых водоемов не предусматривается.

- на этапе эксплуатации:

Производственные и бытовые стоки на объекте отсутствуют.

Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве объекта

При строительстве автомобильной дороги из числа общераспространенных полезных ископаемых используется щебень, песчано-гравийная смесь, гравий (нерудное полезное ископаемое) для устройства покрытия используется песчано-гравийная смесь из местного карьера, расположенного на расстоянии 45км. Песок завозятся из разработанного из Буйнакского карьера автотранспортом расположенного на расстоянии до 140км, от участка проведения СМР по строительства.

Взам. инв. №							Взам. инв. №							Подп. и дата							Взам. инв. №							Лист
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата		224/19-ПИР/Р-1-АД-ППТ							25													

Основным мероприятием по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве, является их использование в объемах, предусмотренных проектом. Как было сказано выше, карьеры для добычи инертных материалов используются существующие.

Образование отходов при пересыпке, транспортировке и складировании строительных материалов: они будут направлены на уплотнение обочин реконструируемой дороги.

Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов

Специфической особенностью обращения с отходами на этапе строительстве является следующее:

- отсутствие длительного накопления отходов, вследствие того, что вывоз в места захоронения будет происходить параллельно графику производства СМР;
- технологические процессы строительства базируются на принципе максимального использования сырьевых материалов и оборудования, что обеспечивает минимальное количество отходов строительства;
- машины и механизмы, задействованные в процессе СМР, на стройплощадке проходят только ТО-1; ремонт, техническое обслуживание и заправка топливом производится на специализированной базе строительной подрядной организации.

Для снижения техногенных воздействий на окружающую природную среду предлагается комплекс организационно-технических мероприятий по уменьшению количества производственно-бытовых отходов:

на этапе строительства:

- необходимо оптимально организовать сбор, сортировку очистку, переработку и утилизацию отходов;
- необходима транспортировка строительного мусора, цемента, битумных, химически активных, сыпучих, пылящих материалов, а также бетонов и растворов от мест получения до мест использования в специально оборудованном автотранспорте, контейнерах, специальной таре, исключаящих их потери и засорение местности;
- перевозка мусора должна осуществляться в самосвалах с закрытым верхом брезентом;
- рабочий персонал должен быть обучен сбору, сортировке, обработке и хранению отходов, во избежание перемешивания опасных веществ с другими видами отходов, что усложняет их утилизацию,
- необходимо организовать надлежащий учет отходов и обеспечить своевременный вывоз их на утилизацию и захоронение;
- по окончании производства работ строительные отходы сортируются, материалы, пригодные для дальнейшего использования, вывозятся

Взам. инв. №	Подп. и дата							224/19-ПИР/Р-1-АД-ППТ	Лист
									26
Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата		

строительными организациями на новые площадки строительства, либо передаются в специализированные организации;

- все виды отходов должны складироваться и вывозиться в специально отведенные места, согласованные с территориальными органами охраны природы и санэпиднадзора в период строительства и эксплуатации;

- необходима очистка участков строительстве от строительного мусора и выполнение благоустройства в полном объеме после окончания строительных работ.

Перед передачей отходов другим предприятиям следует выявить возможность утилизации и дальнейшего использования различных веществ и материалов на собственные нужды или в других отраслях промышленности.

Мероприятия по охране недр и континентального шельфа Российской Федерации

При строительстве и эксплуатации автодороги используются недр, которые являются частью земной коры, расположенной ниже почвенного слоя (грунт), простирающейся до глубин, доступных для геологического изучения и освоения. Основными требованиями по рациональному использованию и охране недр являются:

- соблюдение установленного законодательством порядка предоставления недр в пользование и недопущение самовольного пользования недрами;

- обеспечение полноты геологического изучения, рационального комплексного использования и охраны недр;

- проведение опережающего геологического изучения недр, обеспечивающего достоверную оценку запасов полезных ископаемых или свойств участка недр, предоставленного в пользование в целях, не связанных с добычей полезных ископаемых.

Для снижения негативного воздействия на недр в период СМР ремонтируемых участков автодороги предусмотрены следующие мероприятия:

- выполнение строительно-монтажных работ в пределах временной полосы отвода земель;

- выполнение работ на временной полосе отвода должно вестись с соблюдением чистоты территории.

Мероприятия по охране растительного и животного мира и среды их обитания

Основное воздействие на растительный слой реконструируемой автомобильной дороги будет наблюдаться в местах снятия плодородного слоя почвы, а также в местах изъятия земель под дорогу. Грамотное проведение рекультивационных мероприятий минимизирует негативное воздействие на растительный и животный мир. На большей части проектируемая дорога проходит по существующему землеотводу.

Взам. инв. №	Подп. и дата							224/19-ПИР/Р-1-АД-ППТ	Лист
									27
Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Основными мерами снижения возможного негативного воздействия работ по реализации проекта на растительный мир являются следующие:

- строгое соблюдение намеченных границ территорий, предназначенных для строительства инфраструктуры и подверженных полному уничтожению растительности, а соответственно и животного мира;
- соблюдение плана прокладки дорог на отводимом участке с целью минимизации фрагментации ландшафтов дорожной сетью;
- немедленное устранение последствий сильного загрязнения элементов окружающей среды при непредвиденных аварийных ситуациях.

Основными мерами снижения негативного воздействия работ по реализации проекта на животный мир являются следующие:

- минимизация площадей отчуждения земель (временного отвода) для сохранения условий обитания животных;
- рекультивация земель и восстановление естественных участков, пригодными для обитания определенных видов животных;
- применение на производственных площадках специальных ограждений, предотвращающих появление на территории площадок диких животных;
- хранение материалов, отходов, ГСМ только в огороженных местах на бетонированных и обвалованных площадках;
- минимизация шумового воздействия при СМР и эксплуатации объекта.

6 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (Переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов ЗУ 1

05:17:000036:47	
X	Y
99481.20	381377.30
99477.09	381376.66
99479.42	381366.66
99479.43	381356.82
99483.50	381357.40
Площадь участка попадаемого под планируемый отвод	70,5 м ²

ЗУ 2	
05:17:000036:7	
X	Y
99820.03	380946.00

Взам. инв. №	Подп. и дата					224/19-ПИР/Р-1-АД-ППТ	Лист
							28
Взам. инв. №		Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

99832.89	380950.02
99840.38	380946.63
99857.37	380939.41
99857.06	380937.15
99862.20	380931.90
99834.60	380939.10
Площадь участка попадаемого под планируемый отвод	271,52 м ²

ЗУ 3

05:17:000032:22

X	Y
100297.73	379809.72
100302.50	379802.70
100298.38	379799.97
100298.30	379800.44
Площадь участка попадаемого под планируемый отвод	21,22 м ²

7 Перечень координат: характерных точек границ зоны планируемого размещения линейного объекта местного значения (дорога 5 категории)

ЗЕМЛЕОТВОД ЛЕВО

Номера точек	Координаты		ПК	Смещение, м
	X	Y		
1	99027.71	381367.67	0+02.15	24.22
2	99027.89	381372.59	0+02.55	19.40
3	99029.00	381377.94	0+03.59	14.39
4	99032.13	381385.07	0+06.62	8.72
5	99036.11	381388.57	0+10.00	7.87
6	99045.29	381394.49	0+16.39	11.31
7	99048.38	381403.31	0+22.05	11.62
8	99048.94	381412.33	0+28.34	11.98
9	99048.00	381421.26	0+36.00	12.42
10	99038.35	381454.01	0+70.00	9.30
11	99033.73	381481.20	1+00.00	7.44
12	99037.22	381496.63	1+18.00	6.99
13	99047.30	381515.14	1+40.00	7.16
14	99062.51	381540.99	1+70.00	7.35

Взам. инв. №
Подп. и дата
Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

224/19-ПИР/Р-1-АД-ППТ

Лист

29

15	99077.85	381566.78	2+00.00	7.68
16	99084.54	381579.08	2+14.00	7.31
17	99099.80	381602.15	2+43.00	7.37
18	99110.99	381612.73	2+60.00	7.45
19	99123.96	381621.09	2+77.00	7.11
20	99144.48	381628.28	3+00.00	7.12
21	99154.09	381630.85	3+10.00	7.15
22	99173.59	381635.34	3+30.00	7.91
23	99202.40	381643.75	3+60.00	7.30
24	99220.80	381647.64	3+80.00	7.42
25	99228.68	381647.82	3+89.00	7.48
26	99238.19	381646.40	4+00.00	7.60
27	99254.24	381641.28	4+17.89	7.46
28	99270.60	381637.45	4+34.00	5.77
29	99275.95	381636.55	4+39.00	5.44
30	99283.42	381635.18	4+45.93	5.82
31	99294.50	381634.75	4+56.00	6.37
32	99304.03	381636.98	4+64.89	5.76
33	99312.14	381640.10	4+72.83	5.24
34	99311.85	381641.32	4+73.00	4.00
35	99323.29	381647.17	4+85.31	3.80
36	99335.70	381655.21	5+00.00	3.25
37	99336.32	381654.18	5+00.00	4.45
38	99336.32	381654.18	5+00.00	4.45
39	99353.40	381665.04	5+20.23	3.95
40	99358.03	381666.59	5+25.00	5.00
41	99363.68	381669.75	5+31.88	4.96
42	99373.30	381673.77	5+42.99	4.90
43	99379.25	381675.56	5+49.93	4.60
44	99385.56	381676.43	5+57.00	4.30
45	99392.85	381675.86	5+65.10	4.29
46	99398.98	381674.33	5+72.00	4.29
47	99403.20	381672.43	5+77.56	4.39
48	99407.07	381669.46	5+83.49	4.50
49	99411.32	381663.96	5+92.00	4.44
50	99413.66	381657.78	6+00.00	4.15
51	99413.91	381652.86	6+05.91	4.10
52	99413.04	381647.84	6+12.00	3.95
53	99409.98	381641.75	6+20.00	3.84
54	99404.05	381633.69	6+30.00	4.01
55	99392.46	381617.39	6+50.00	4.01
56	99383.96	381597.54	6+70.00	3.95
57	99385.66	381575.99	6+90.00	3.95
58	99387.93	381566.22	7+00.00	4.69
59	99390.49	381557.40	7+09.18	4.85
60	99394.19	381541.98	7+25.00	5.88

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

224/19-ПИР/Р-1-АД-ППТ

Лист

30

61	99398.58	381534.14	7+32.69	5.00
62	99402.20	381529.97	7+37.43	4.46
63	99404.38	381527.99	7+40.00	4.18
64	99409.77	381523.68	7+46.08	4.09
65	99413.65	381521.49	7+50.00	4.06
66	99418.90	381519.32	7+55.00	4.18
67	99432.74	381513.13	7+70.00	6.25
68	99444.45	381508.74	7+82.47	7.19
69	99457.10	381507.35	7+95.00	5.00
70	99461.47	381504.92	8+00.00	6.08
71	99467.66	381502.10	8+07.46	6.62
72	99472.77	381498.68	8+15.00	7.16
73	99477.68	381493.33	8+24.65	7.57
74	99479.83	381489.13	8+31.00	7.84
75	99481.60	381483.20	8+39.40	7.81
76	99481.74	381477.59	8+47.00	7.77
77	99481.03	381469.49	8+56.78	6.50
78	99478.44	381460.02	8+67.00	5.18
79	99473.51	381447.23	8+80.00	5.26
80	99470.07	381426.42	9+00.00	4.94
81	99471.47	381405.45	9+20.00	4.47
82	99476.18	381380.58	9+45.00	5.16
83	99479.42	381366.66	9+60.00	3.99
84	99479.57	381358.83	9+68.21	3.96
85	99479.18	381353.03	9+74.31	3.95
86	99478.65	381347.08	9+80.08	3.94
87	99478.59	381341.83	9+84.99	3.94
88	99479.28	381334.43	9+91.95	3.94
89	99480.19	381329.11	9+97.00	4.09
90	99480.48	381325.84	10+00.00	4.67
91	99483.10	381317.84	10+07.76	5.05
92	99485.90	381311.82	10+13.85	5.34
93	99489.37	381306.04	10+20.00	5.66
94	99499.29	381295.98	10+33.00	5.28
95	99512.40	381283.63	10+51.00	5.90
96	99519.27	381277.99	10+59.89	5.59
97	99522.17	381274.32	10+64.49	6.43
98	99524.29	381271.42	10+68.00	7.21
99	99528.70	381269.21	10+73.00	5.89
100	99532.83	381266.66	10+78.00	4.77
101	99538.06	381259.90	10+87.00	5.23
102	99544.69	381249.57	11+00.00	5.59
103	99549.87	381238.47	11+13.00	5.95
104	99553.61	381221.59	11+30.00	9.12
105	99566.26	381194.83	11+60.00	7.50
106	99571.90	381181.39	11+75.00	6.27

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

224/19-ПИР/Р-1-АД-ППТ

Лист

31

107	99574.56	381169.05	11+88.00	6.73
108	99578.54	381157.86	12+00.00	5.00
109	99575.63	381152.36	12+05.00	8.81
110	99576.18	381140.37	12+17.00	10.18
111	99583.47	381118.05	12+40.00	6.68
112	99587.33	381094.61	12+63.00	8.24
113	99595.34	381067.33	12+90.00	10.24
114	99601.38	381058.57	13+00.00	8.71
115	99613.83	381041.74	13+20.00	6.73
116	99627.33	381024.90	13+41.00	6.11
117	99646.70	381004.36	13+69.00	4.90
118	99666.02	380980.07	14+00.00	6.50
119	99679.87	380965.62	14+20.00	5.69
120	99693.22	380950.72	14+40.00	5.55
121	99699.99	380939.36	14+53.00	7.99
122	99708.93	380932.77	14+62.52	6.71
123	99716.75	380929.13	14+70.00	5.73
124	99725.98	380925.89	14+78.64	5.53
125	99735.06	380924.61	14+86.76	5.36
126	99744.47	380925.03	14+95.13	5.31
127	99749.84	380926.10	15+00.00	5.30
128	99759.80	380930.21	15+09.61	5.05
129	99768.02	380937.85	15+20.00	3.25
130	99784.14	380949.25	15+40.00	3.69
131	99795.65	380952.99	15+54.00	3.97
132	99801.70	380952.84	15+61.00	4.03
133	99809.36	380951.12	15+70.00	3.56
134	99821.98	380945.06	15+84.05	3.59
135	99836.41	380938.25	16+00.00	3.52
136	99854.20	380930.69	16+19.00	3.64
137	99854.66	380930.52	16+19.48	3.65
138	99869.38	380924.77	16+35.00	4.64
139	99888.28	380918.62	16+55.00	5.13
140	99902.83	380912.81	16+71.25	5.49
141	99911.88	380908.02	16+82.00	5.72
142	99922.80	380902.04	16+95.00	4.96
143	99926.05	380898.40	17+00.00	5.94
144	99930.32	380892.98	17+07.00	7.49
145	99940.00	380881.71	17+22.00	9.56
146	99944.66	380875.41	17+30.00	11.06
147	99948.15	380872.61	17+35.00	10.57
148	99953.32	380867.27	17+44.00	9.98
149	99954.95	380862.87	17+50.00	10.82
150	99957.48	380859.78	17+55.00	9.75
151	99960.40	380848.25	17+70.00	9.07
152	99960.19	380839.69	17+79.75	8.91

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

224/19-ПИР/Р-1-АД-ППТ

Лист

32

153	99959.12	380829.81	17+90.00	8.74
154	99957.59	380819.87	18+00.00	8.94
155	99955.97	380804.99	18+14.34	9.07
156	99955.68	380793.58	18+25.00	9.17
157	99957.19	380773.49	18+43.92	9.57
158	99959.73	380757.34	18+60.00	9.93
159	99963.31	380740.45	18+76.67	9.79
160	99967.31	380728.35	18+88.00	9.70
161	99974.34	380716.39	19+00.00	9.14
162	99988.22	380701.06	19+18.00	9.25
163	99997.90	380694.80	19+28.29	8.88
164	100011.73	380688.13	19+43.00	8.19
165	100027.43	380681.51	19+60.00	6.99
166	100045.90	380673.71	19+80.00	5.58
167	100063.73	380664.64	20+00.00	5.61
168	100072.51	380659.84	20+10.00	5.91
169	100090.22	380650.91	20+30.00	5.68
170	100106.03	380641.23	20+48.98	6.00
171	100115.45	380632.95	20+62.00	7.36
172	100128.18	380621.63	20+80.00	7.50
173	100134.60	380614.68	20+90.00	7.55
174	100140.54	380607.32	21+00.00	7.57
175	100146.88	380598.04	21+11.89	7.61
176	100150.79	380591.44	21+20.00	7.57
177	100158.71	380574.02	21+40.00	7.87
178	100168.41	380546.19	21+70.00	8.22
179	100174.00	380531.16	21+85.87	7.79
180	100180.14	380517.42	22+00.00	7.45
181	100185.40	380507.95	22+09.74	7.77
182	100192.59	380498.83	22+20.00	8.12
183	100201.59	380491.18	22+30.42	8.16
184	100210.78	380485.61	22+40.00	8.21
185	100221.65	380481.06	22+50.95	8.00
186	100231.21	380477.78	22+60.75	7.85
187	100239.96	380474.76	22+70.00	7.88
188	100250.35	380474.26	22+80.00	5.00
189	100259.94	380471.40	22+90.00	4.61
190	100269.37	380468.05	23+00.00	4.74
191	100292.74	380459.13	23+25.00	5.63
192	100316.32	380450.83	23+50.00	5.86
193	100344.72	380441.14	23+80.00	5.86
194	100363.66	380434.72	24+00.00	5.82
195	100382.63	380428.38	24+20.00	5.69
196	100411.23	380419.31	24+50.00	5.04
197	100429.46	380410.81	24+70.00	7.19
198	100457.77	380401.25	25+00.00	7.03

Взам. инв. №	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

224/19-ПИР/Р-1-АД-ППТ

Лист

33

199	100474.65	380392.56	25+20.00	8.43
200	100489.40	380382.14	25+40.00	8.90
201	100503.22	380370.18	25+60.00	7.10
202	100513.88	380354.47	25+80.00	6.48
203	100523.01	380336.86	26+00.00	6.54
204	100536.94	380310.29	26+30.00	6.35
205	100547.31	380289.76	26+53.00	6.55
206	100561.75	380262.33	26+84.00	6.29
207	100569.14	380247.83	27+00.00	6.59
208	100577.13	380235.64	27+14.00	6.32
209	100598.50	380212.09	27+45.00	5.00
210	100618.12	380188.49	27+77.00	5.14
211	100621.52	380179.56	27+88.00	5.15
212	100622.38	380169.16	28+00.00	5.09
213	100618.29	380150.74	28+20.00	5.00
214	100608.69	380122.30	28+50.00	6.13
215	100600.41	380090.33	28+83.00	5.00
216	100597.81	380072.43	29+00.00	4.00
217	100599.17	380058.79	29+12.00	4.93
218	100602.40	380051.87	29+18.55	5.21
219	100604.71	380048.52	29+22.00	5.37
220	100609.52	380042.44	29+28.65	6.33
221	100618.61	380034.09	29+40.00	7.98
222	100650.36	380018.82	29+75.00	4.00
223	100654.59	380016.15	29+80.00	4.00
224	100671.69	380005.90	30+00.00	3.38
225	100675.80	380003.08	30+05.00	3.47
226	100685.78	379996.45	30+17.00	3.44
227	100704.72	379983.30	30+40.00	3.91
228	100717.50	379975.28	30+55.00	3.83
229	100739.06	379962.40	30+80.00	3.85
230	100748.05	379957.93	30+90.00	3.25
231	100756.60	379952.73	31+00.00	3.53
232	100773.71	379942.66	31+20.00	3.62
233	100780.41	379938.09	31+28.35	3.70
234	100796.85	379924.59	31+50.00	3.66
235	100804.41	379916.75	31+61.24	4.22
236	100808.99	379910.32	31+70.00	4.65
237	100812.84	379901.50	31+81.14	4.60
238	100813.81	379894.75	31+89.00	4.55
239	100812.73	379885.25	32+00.00	4.36
240	100810.86	379880.43	32+05.91	4.32
241	100810.82	379880.36	32+06.00	4.33
242	100804.22	379871.09	32+18.59	4.33
243	100796.40	379863.13	32+30.00	4.30
244	100783.31	379850.78	32+47.34	5.22

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

224/19-ПИР/Р-1-АД-ППТ

Лист

34

245	100777.15	379842.10	32+57.11	5.60
246	100773.25	379834.38	32+65.00	5.88
247	100772.02	379825.86	32+72.82	4.51
248	100771.55	379818.17	32+80.00	3.60
249	100770.55	379808.85	32+88.80	4.18
250	100770.50	379797.46	33+00.00	4.92
251	100773.28	379777.60	33+20.00	3.43
252	100775.08	379752.66	33+45.00	3.25
253	100768.25	379745.36	33+55.00	9.49
254	100763.16	379743.92	33+60.00	13.82
255	100762.54	379741.10	33+65.00	13.00
256	100759.86	379738.22	33+72.00	13.18
257	100759.45	379737.83	33+73.00	13.16
258	100758.97	379736.61	33+75.00	12.51
259	100758.28	379735.54	33+77.00	12.04
260	100755.28	379729.47	33+85.00	7.84
261	100754.20	379727.71	33+87.00	6.44
262	100743.36	379725.24	34+00.00	4.29
263	100727.57	379728.00	34+16.00	5.27
264	100718.29	379728.09	34+25.24	4.32
265	100701.58	379729.10	34+41.95	3.46
266	100687.99	379730.89	34+55.66	3.71
267	100663.58	379732.78	34+80.00	3.25
268	100643.49	379734.08	35+00.00	3.49
269	100623.35	379734.19	35+20.00	3.35
270	100605.24	379733.72	35+38.00	3.33
271	100587.25	379733.12	35+56.00	3.50
272	100576.00	379733.39	35+67.82	3.35
273	100571.59	379734.04	35+72.50	3.32
274	100560.11	379737.20	35+85.00	3.29
275	100546.14	379742.83	36+00.00	3.42
276	100526.93	379748.89	36+20.00	3.37
277	100507.85	379754.89	36+40.00	3.47
278	100486.72	379762.42	36+63.00	3.50
279	100469.82	379772.57	36+83.00	3.43
280	100466.25	379774.61	36+87.00	3.45
281	100454.97	379781.43	37+00.00	4.46
282	100435.20	379792.49	37+22.63	5.62
283	100427.48	379795.78	37+31.00	5.14
284	100407.08	379804.15	37+53.00	3.60
285	100387.26	379815.15	37+76.00	4.20
286	100384.47	379821.54	37+82.00	8.14
287	100370.48	379824.43	37+95.00	3.25
288	100361.22	379828.78	38+05.00	3.25
289	100356.64	379830.80	38+10.00	3.25
290	100352.07	379832.82	38+15.00	3.25

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №			
Взам. инв. №					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

224/19-ПИР/Р-1-АД-ППТ

Лист

35

291	100348.59	379837.32	38+20.00	5.97
292	100343.97	379839.31	38+25.00	5.93
293	100338.19	379838.82	38+30.00	3.25
294	100333.41	379840.62	38+35.00	3.25
295	100323.80	379843.78	38+45.00	3.25
296	100318.14	379845.78	38+51.00	3.44
297	100315.68	379846.60	38+53.59	3.47
298	100311.70	379848.62	38+58.00	4.19
299	100299.52	379846.74	38+67.00	3.98
300	100296.48	379842.38	38+70.78	3.31
301	100295.15	379828.28	38+83.00	3.47
302	100297.06	379818.42	38+93.00	3.60
303	100297.60	379811.86	39+00.00	3.58
304	100298.30	379800.44	39+11.03	3.40
305	100299.15	379795.62	39+15.00	3.91
306	100304.07	379788.47	39+22.00	4.09
307	100306.98	379784.89	39+27.00	4.71
308	100311.45	379781.50	39+33.12	3.25
309	100319.19	379769.44	39+47.42	3.25
310	100325.56	379760.63	39+58.00	3.25
311	100336.66	379748.00	39+74.70	3.26
312	100341.24	379740.08	39+84.00	4.65
313	100349.28	379726.85	40+00.00	5.30
314	100355.82	379716.77	40+12.00	4.86
315	100365.09	379702.88	40+28.00	5.04
316	100368.92	379698.37	40+33.61	5.10
317	100381.10	379686.68	40+50.00	5.28
318	100388.55	379680.30	40+60.00	4.92
319	100395.47	379673.42	40+70.00	4.82
320	100406.89	379659.98	40+88.00	4.91
321	100414.78	379650.62	41+00.00	4.83
322	100420.37	379644.68	41+07.86	4.86
323	100435.40	379631.74	41+27.00	4.94
324	100452.13	379621.49	41+45.93	4.72
325	100453.56	379621.83	41+47.00	3.75
326	100465.90	379616.73	41+60.00	3.25
327	100472.06	379614.32	41+66.58	3.25
328	100480.31	379611.10	41+75.48	3.25
329	100486.75	379607.97	41+83.08	3.26
330	100489.66	379605.68	41+87.00	3.69
331	100498.66	379597.59	42+00.00	4.11
332	100513.41	379583.40	42+20.00	3.54
333	100532.56	379573.48	42+40.00	4.10
334	100552.32	379569.60	42+60.00	4.21
335	100566.78	379566.11	42+75.00	4.67
336	100581.38	379563.25	42+90.00	4.05

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

224/19-ПИР/Р-1-АД-ППТ

Лист

36

337	100591.15	379561.14	43+00.00	3.65
338	100608.89	379556.96	43+18.00	3.65
339	100637.79	379552.50	43+47.00	4.03
340	100654.70	379550.73	43+64.00	3.66
341	100658.66	379550.48	43+68.00	3.39
342	100670.41	379548.66	43+80.00	3.41
343	100689.86	379544.71	44+00.00	3.53
344	100711.43	379540.35	44+22.00	3.25
345	100729.02	379536.55	44+40.00	3.25
346	100745.36	379532.80	44+56.81	3.36
347	100767.76	379527.01	44+80.00	3.72
348	100787.37	379522.29	45+00.00	3.85
349	100793.32	379521.10	45+06.00	3.91
350	100808.31	379518.59	45+21.00	4.08
351	100827.31	379516.83	45+40.00	3.68
352	100839.84	379516.26	45+52.00	3.78
353	100853.16	379518.39	45+64.92	3.25
354	100867.93	379520.83	45+80.00	3.76
355	100887.53	379523.73	46+00.00	3.45
356	100902.42	379525.54	46+15.00	3.41
357	100913.43	379526.88	46+26.09	3.37

ЗЕМЛЕОТВОД ПРАВО

Номера точек	Координаты		ПК	Смещение, м
	Северная	Восточная		
697	99019.64	381407.58	0+16.39	17.48
696	99020.58	381415.86	0+36.00	15.52
695	99021.28	381450.64	0+70.00	8.11
694	99018.65	381469.65	0+88.34	7.66
693	99019.03	381482.68	1+00.00	7.34
692	99022.30	381493.78	1+10.36	6.18
691	99025.92	381501.35	1+18.00	5.26
690	99036.78	381521.23	1+40.00	5.00
689	99048.80	381548.94	1+70.00	8.50
688	99064.91	381574.28	2+00.00	7.27
687	99071.74	381586.50	2+14.00	7.48
686	99087.75	381612.35	2+43.00	8.42
685	99099.62	381627.50	2+60.00	11.18
684	99118.38	381632.82	2+77.00	5.89
683	99140.61	381642.19	3+00.00	7.32
682	99150.27	381645.00	3+10.00	7.50
681	99169.01	381652.29	3+30.00	9.65
680	99197.68	381661.20	3+60.00	10.77
679	99211.46	381662.23	3+73.02	8.46

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

224/19-ПИР/Р-1-АД-ППТ

Лист

37

678	99219.25	381662.21	3+80.00	7.23
677	99229.24	381660.58	3+89.00	5.29
676	99241.09	381659.05	4+00.00	5.37
675	99258.65	381652.93	4+17.89	5.00
674	99273.44	381647.94	4+34.00	5.10
673	99277.73	381645.82	4+39.00	4.00
672	99287.01	381644.83	4+49.01	4.00
671	99293.53	381645.07	4+56.00	4.00
670	99303.06	381646.81	4+66.40	4.01
669	99308.90	381648.76	4+73.00	4.00
668	99330.79	381663.38	5+00.00	6.28
667	99350.38	381673.31	5+21.90	4.70
666	99351.97	381676.67	5+25.00	6.76
665	99361.88	381681.51	5+35.21	6.46
664	99369.77	381684.35	5+43.00	6.26
663	99385.47	381684.06	5+57.00	3.33
662	99391.72	381683.96	5+62.80	3.57
661	99396.68	381683.31	5+67.43	3.76
660	99401.45	381682.20	5+72.00	3.96
659	99405.64	381680.93	5+75.79	4.29
658	99409.46	381679.15	5+79.36	4.61
657	99414.02	381676.00	5+84.00	5.04
656	99417.45	381670.71	5+89.29	4.29
655	99418.74	381667.81	5+92.00	3.93
654	99421.11	381658.97	6+00.00	3.40
653	99421.25	381645.10	6+12.00	4.71
652	99415.76	381637.64	6+20.00	3.25
651	99410.10	381629.39	6+30.00	3.42
650	99398.84	381612.86	6+50.00	3.82
649	99393.13	381596.02	6+70.00	5.35
648	99392.97	381586.99	6+80.44	5.52
647	99394.84	381578.83	6+90.00	5.66
646	99397.85	381569.30	7+00.00	5.71
645	99400.89	381560.63	7+09.18	6.05
644	99405.21	381545.40	7+25.00	5.65
643	99402.91	381544.69	7+25.00	3.25
642	99405.93	381537.94	7+33.25	3.26
641	99409.65	381533.23	7+40.00	3.25
640	99415.26	381528.95	7+47.94	3.28
639	99417.19	381528.72	7+50.00	3.99
638	99421.35	381527.57	7+55.00	4.43
637	99436.28	381525.30	7+70.00	6.42
636	99448.02	381521.01	7+82.47	5.58
635	99460.12	381517.74	7+95.00	5.82
634	99465.23	381516.93	8+00.00	6.50

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

224/19-ПИР/Р-1-АД-ППТ

Лист

38

633	99475.08	381513.10	8+09.58	6.48
632	99480.61	381509.85	8+15.00	6.48
631	99486.45	381503.60	8+22.09	5.72
630	99488.86	381499.87	8+25.83	5.33
629	99491.35	381494.34	8+31.00	4.80
628	99494.59	381476.20	8+47.00	5.15
627	99492.52	381467.01	8+55.33	5.16
626	99487.87	381455.73	8+67.00	5.18
625	99483.41	381444.28	8+80.00	5.07
624	99480.95	381434.72	8+90.45	4.88
623	99479.67	381425.77	9+00.00	4.68
622	99479.71	381415.52	9+10.83	4.79
621	99480.70	381406.90	9+20.00	4.87
620	99485.59	381383.74	9+44.00	4.71
619	99485.80	381382.76	9+45.00	4.70
618	99487.99	381367.19	9+60.00	4.59
617	99486.16	381352.30	9+74.31	3.07
616	99487.14	381330.81	9+97.00	3.07
615	99488.07	381328.13	10+00.00	3.25
614	99497.84	381312.35	10+20.00	4.90
613	99504.92	381302.39	10+33.00	3.25
612	99518.44	381290.50	10+51.00	3.25
611	99529.23	381282.34	10+64.49	4.25
610	99531.86	381280.03	10+68.00	4.25
609	99535.69	381276.56	10+73.00	4.25
608	99539.38	381272.86	10+78.00	4.25
607	99546.16	381266.27	10+87.00	5.07
606	99554.76	381255.51	11+00.00	6.10
605	99562.12	381243.69	11+13.00	7.36
604	99567.98	381227.71	11+30.00	6.50
603	99578.52	381199.26	11+60.00	5.54
602	99586.00	381185.42	11+75.00	8.40
601	99587.15	381171.85	11+88.00	6.16
600	99589.36	381159.79	12+00.00	5.98
599	99589.25	381154.64	12+05.00	5.00
598	99591.16	381142.75	12+17.00	5.00
597	99594.95	381120.22	12+40.00	5.00
596	99600.05	381098.28	12+63.00	5.00
595	99609.19	381073.70	12+90.00	5.00
594	99613.73	381065.11	13+00.00	5.27
593	99626.01	381050.03	13+20.00	8.00
592	99639.01	381034.50	13+41.00	9.01
591	99655.27	381010.60	13+70.00	5.65
590	99674.70	380987.73	14+00.00	5.08
589	99687.90	380972.70	14+20.00	5.02

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

224/19-ПИР/Р-1-АД-ППТ

Лист

39

588	99700.91	380957.52	14+40.00	4.72
587	99708.80	380947.14	14+53.00	3.76
586	99720.74	380937.17	14+70.00	3.25
585	99728.80	380934.24	14+79.31	3.25
584	99735.58	380933.21	14+86.76	3.25
583	99747.69	380934.38	15+00.00	3.25
582	99755.54	380938.34	15+09.61	4.13
581	99763.85	380943.43	15+20.00	3.71
580	99779.37	380956.69	15+40.00	5.15
579	99794.70	380962.26	15+54.00	5.36
578	99802.94	380962.24	15+61.00	5.45
577	99813.19	380959.46	15+70.00	5.63
576	99825.86	380953.19	15+84.05	5.42
575	99840.38	380946.63	16+00.00	5.76
574	99857.37	380939.41	16+19.00	5.63
573	99857.06	380937.15	16+19.48	3.40
572	99871.67	380932.62	16+35.00	3.54
571	99891.29	380928.03	16+55.00	4.74
570	99905.48	380926.15	16+68.43	7.82
569	99920.00	380922.58	16+82.00	10.95
568	99929.24	380911.14	16+95.00	6.20
567	99933.73	380908.37	17+00.00	6.63
566	99940.89	380905.58	17+07.00	8.96
565	99949.21	380891.95	17+22.00	4.22
564	99955.31	380886.58	17+30.00	4.38
563	99959.37	380883.23	17+35.00	4.88
562	99969.00	380878.07	17+44.00	9.06
561	99969.49	380870.26	17+50.00	5.49
560	99971.43	380865.01	17+55.00	5.15
559	99978.01	380848.82	17+70.00	8.55
558	99978.82	380827.14	17+90.00	11.14
557	99978.00	380817.24	18+00.00	11.64
556	99976.50	380803.29	18+14.89	11.51
555	99976.27	380794.08	18+25.00	11.42
554	99977.64	380777.11	18+43.52	11.19
553	99980.27	380761.17	18+60.00	10.97
552	99983.01	380745.38	18+76.67	10.51
551	99985.71	380735.94	18+88.00	10.21
550	99989.90	380726.84	19+00.00	9.60
549	100000.06	380715.72	19+18.00	9.60
548	100019.11	380702.68	19+43.00	8.12
547	100033.92	380694.29	19+60.00	7.35
546	100051.27	380684.30	19+80.00	6.29
545	100069.09	380675.22	20+00.00	6.26
544	100078.32	380671.30	20+10.00	6.93

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

224/19-ПИР/Р-1-АД-ППТ

Лист

40

543	100095.86	380661.30	20+30.00	6.15
542	100124.79	380645.11	20+62.00	7.97
541	100138.70	380632.20	20+80.00	7.42
540	100145.98	380624.59	20+90.00	7.53
539	100152.72	380616.48	21+00.00	7.67
538	100163.97	380598.68	21+20.00	7.46
537	100172.84	380579.84	21+40.00	7.42
536	100184.11	380551.48	21+70.00	8.34
535	100194.11	380524.47	22+00.00	8.19
534	100204.52	380510.70	22+20.00	8.71
533	100218.58	380500.91	22+40.00	8.96
532	100236.62	380493.57	22+60.75	8.84
531	100245.33	380490.50	22+70.00	8.75
530	100254.77	380487.20	22+80.00	8.68
529	100264.14	380483.70	22+90.00	8.39
528	100273.31	380479.60	23+00.00	7.47
527	100297.59	380473.35	23+25.00	9.40
526	100321.85	380467.02	23+50.00	11.25
525	100350.29	380457.46	23+80.00	11.38
524	100368.78	380449.74	24+00.00	10.06
523	100387.61	380442.99	24+20.00	9.74
522	100415.96	380433.16	24+50.00	9.60
521	100435.02	380427.09	24+70.00	10.02
520	100463.54	380417.24	25+00.00	9.97
519	100482.91	380408.42	25+20.00	9.45
518	100493.83	380400.96	25+32.02	8.73
517	100500.36	380395.14	25+40.00	8.11
516	100513.94	380378.30	25+60.00	6.35
515	100525.12	380360.63	25+80.00	6.34
514	100534.00	380342.53	26+00.00	5.82
513	100548.03	380316.01	26+30.00	6.13
512	100558.83	380295.70	26+53.00	6.42
511	100572.49	380267.87	26+84.00	5.79
510	100579.50	380253.73	27+00.00	5.32
509	100587.76	380243.03	27+14.00	6.63
508	100599.66	380228.64	27+33.47	7.00
507	100607.48	380220.37	27+45.00	7.22
506	100621.33	380205.64	27+64.95	7.51
505	100629.32	380194.64	27+77.00	7.64
504	100633.97	380182.43	27+88.00	7.63
503	100634.95	380168.26	28+00.00	7.51
502	100631.58	380146.81	28+20.00	8.86
501	100622.30	380118.27	28+50.00	8.06
500	100613.49	380086.46	28+83.00	8.64
499	100608.96	380072.08	29+00.00	7.16

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

224/19-ПИР/Р-1-АД-ППТ

Лист

41

498	100610.08	380062.96	29+12.00	6.76
497	100613.98	380056.31	29+22.00	6.74
496	100619.37	380050.81	29+31.22	6.34
495	100626.03	380045.87	29+40.00	5.94
494	100655.51	380027.01	29+75.00	5.68
493	100659.66	380024.19	29+80.00	5.50
492	100675.80	380012.15	30+00.00	4.09
491	100680.01	380009.43	30+05.00	4.14
490	100690.97	380004.18	30+17.00	5.87
489	100711.10	379993.12	30+40.00	7.80
488	100723.17	379984.43	30+55.00	6.93
487	100743.21	379969.59	30+80.00	4.46
486	100751.97	379964.80	30+90.00	4.66
485	100761.05	379960.54	31+00.00	5.46
484	100777.83	379949.27	31+20.00	4.16
483	100786.14	379946.10	31+28.35	6.15
482	100801.91	379930.33	31+50.00	3.99
481	100812.50	379921.80	31+62.99	5.15
480	100817.79	379915.91	31+70.00	5.78
479	100821.17	379907.99	31+77.44	5.29
478	100822.24	379903.65	31+81.33	5.03
477	100822.91	379894.96	31+89.00	4.55
476	100821.46	379882.63	32+00.00	4.76
475	100819.59	379876.10	32+05.91	5.41
474	100819.51	379876.02	32+06.00	5.39
473	100802.59	379856.85	32+30.00	4.52
472	100791.43	379845.45	32+46.48	4.45
471	100786.55	379838.40	32+55.74	4.41
470	100782.81	379830.68	32+65.00	4.37
469	100779.11	379817.27	32+80.00	4.01
468	100779.98	379798.08	33+00.00	4.57
467	100782.98	379778.23	33+20.00	6.29
466	100783.00	379753.18	33+45.00	4.69
465	100781.26	379741.96	33+55.00	3.95
464	100779.71	379736.48	33+60.00	4.32
463	100777.44	379731.15	33+65.00	4.91
462	100772.56	379724.54	33+72.00	5.49
461	100771.58	379723.86	33+73.00	5.34
460	100770.11	379721.91	33+75.00	5.93
459	100768.36	379720.22	33+77.00	6.30
458	100759.11	379717.72	33+85.00	4.53
457	100756.85	379717.27	33+87.00	4.33
456	100742.17	379714.63	34+00.00	6.38
455	100726.43	379717.87	34+16.00	4.93
454	100717.24	379718.37	34+25.19	5.46

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

224/19-Пир/Р-1-АД-ПТТ

Лист

42

453	100700.48	379719.34	34+41.95	6.37
452	100684.75	379723.06	34+58.00	4.43
451	100662.97	379724.29	34+80.00	5.26
450	100643.20	379725.32	35+00.00	5.27
449	100623.41	379725.98	35+20.00	4.87
448	100605.58	379725.84	35+38.00	4.55
447	100587.58	379725.40	35+56.00	4.23
446	100574.86	379723.93	35+67.82	6.18
445	100572.82	379726.25	35+70.00	4.16
444	100565.24	379726.01	35+76.91	5.89
443	100556.18	379726.72	35+85.00	7.91
442	100543.29	379734.81	36+00.00	5.10
441	100524.47	379740.92	36+20.00	4.97
440	100505.41	379746.99	36+40.00	4.79
439	100483.18	379755.17	36+63.00	4.56
438	100465.53	379765.28	36+83.00	5.03
437	100462.68	379768.06	36+87.00	4.02
436	100450.73	379772.85	37+00.00	5.11
435	100430.59	379783.16	37+22.63	4.79
434	100423.20	379787.11	37+31.00	4.53
433	100403.44	379796.79	37+53.00	4.61
432	100382.53	379807.28	37+76.00	4.98
431	100377.47	379810.86	37+82.00	4.63
430	100367.43	379818.69	37+95.00	3.25
429	100358.60	379822.83	38+05.00	3.25
428	100354.02	379824.85	38+10.00	3.25
427	100349.45	379826.87	38+15.00	3.25
426	100344.54	379828.14	38+20.00	4.06
425	100339.97	379830.11	38+25.00	4.11
424	100335.79	379832.77	38+30.00	3.25
423	100331.21	379834.50	38+35.00	3.25
422	100326.24	379835.00	38+40.00	4.37
421	100321.83	379837.58	38+45.00	3.25
420	100315.64	379837.95	38+51.00	4.78
419	100313.12	379838.56	38+53.59	4.96
418	100309.03	379840.26	38+58.00	4.58
417	100304.18	379840.32	38+67.00	3.95
416	100302.55	379838.88	38+70.78	3.70
415	100301.95	379835.98	38+75.92	3.80
414	100302.51	379829.26	38+83.00	3.95
413	100304.53	379819.53	38+93.00	3.95
412	100305.13	379812.10	39+00.00	3.95
411	100305.56	379801.57	39+11.03	3.95
410	100306.49	379798.75	39+15.00	4.07
409	100309.50	379794.53	39+22.00	4.06

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

224/19-ПИР/Р-1-АД-ППТ

Лист

43

408	100313.46	379790.89	39+27.00	4.12
407	100317.50	379785.40	39+33.12	3.95
406	100323.87	379774.17	39+46.00	3.25
405	100330.64	379764.68	39+58.00	3.25
404	100347.56	379744.82	39+84.00	3.25
403	100356.62	379731.24	40+00.00	3.25
402	100362.78	379720.94	40+12.00	3.25
401	100371.51	379708.12	40+28.00	3.25
400	100375.53	379704.48	40+33.61	3.90
399	100387.30	379693.63	40+50.00	4.04
398	100395.12	379687.11	40+60.00	4.54
397	100402.07	379679.61	40+70.00	4.23
396	100413.58	379665.39	40+88.00	3.69
395	100420.90	379656.09	41+00.00	3.38
394	100426.12	379650.48	41+07.86	3.30
393	100440.33	379638.44	41+27.00	3.38
392	100456.79	379628.04	41+47.00	3.25
391	100468.31	379622.77	41+60.00	3.25
390	100474.42	379620.38	41+66.58	3.25
389	100482.75	379617.12	41+75.48	3.25
388	100489.39	379613.95	41+82.46	3.25
387	100493.49	379611.46	41+87.00	3.25
386	100504.37	379603.01	42+00.00	3.76
385	100518.46	379589.63	42+20.00	4.48
384	100527.29	379585.66	42+30.89	5.78
383	100534.19	379580.65	42+40.00	3.25
382	100553.86	379577.59	42+60.00	3.93
381	100568.61	379574.32	42+75.00	3.73
380	100583.88	379573.04	42+90.00	6.05
379	100593.57	379570.48	43+00.00	5.99
378	100610.68	379566.23	43+18.00	5.78
377	100638.25	379561.91	43+46.28	5.36
376	100638.96	379561.80	43+47.00	5.34
375	100655.85	379559.80	43+64.00	5.48
374	100659.86	379559.23	43+68.00	5.44
373	100671.90	379557.41	43+80.00	5.47
372	100692.40	379556.49	44+00.00	8.52
371	100713.21	379548.61	44+22.00	5.20
370	100730.39	379542.91	44+40.00	3.25
369	100746.85	379539.24	44+56.81	3.25
368	100769.44	379533.77	44+80.00	3.25
367	100789.11	379530.90	45+00.00	4.93
366	100794.64	379528.36	45+06.00	3.48
365	100809.61	379528.58	45+21.00	5.99
364	100828.37	379526.39	45+40.00	5.93

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

224/19-ПИР/Р-1-АД-ППТ

Лист

44

363	100839.48	379525.95	45+52.00	5.91
362	100851.49	379526.69	45+64.92	5.22
361	100866.69	379528.13	45+80.00	3.63
360	100886.56	379531.94	46+00.00	4.82
359	100901.57	379532.71	46+15.00	3.81
358	100912.62	379533.70	46+26.09	3.49

8 Каталог координат границ зон, с особыми условиями использования территории подлежащих установлению связи с размещением линейного объекта (придорожная полоса автомобильной дороги общего пользования)

Землеотвод лево

Номера точек	Координаты		ПК	Смещение, м
	X	Y		
1	99029.79	381367.45	0+02.91	24.80
2	99030.97	381375.40	0+04.19	17.36
3	99033.76	381381.67	0+06.62	12.50
4	99039.00	381384.95	0+10.00	12.50
5	99046.35	381393.95	0+16.39	12.50
6	99049.25	381403.19	0+22.05	12.50
7	99049.46	381412.38	0+28.34	12.50
8	99048.07	381421.27	0+36.00	12.50
9	99041.50	381454.63	0+70.00	12.50
10	99038.77	381480.70	1+00.00	12.50
11	99042.30	381494.50	1+18.00	12.50
12	99051.92	381512.46	1+40.00	12.50
13	99066.97	381538.41	1+70.00	12.50
14	99082.01	381564.37	2+00.00	12.50
15	99089.03	381576.48	2+14.00	12.50
16	99103.72	381598.84	2+43.00	12.50
17	99114.07	381608.73	2+60.00	12.50
18	99126.27	381616.22	2+77.00	12.50
19	99145.92	381623.09	3+00.00	12.50
20	99155.48	381625.69	3+10.00	12.50
21	99174.79	381630.91	3+30.00	12.50
22	99203.75	381638.74	3+60.00	12.50
23	99221.34	381642.59	3+80.00	12.50
24	99228.46	381642.81	3+89.00	12.50
25	99237.09	381641.63	4+00.00	12.50
26	99252.45	381636.56	4+17.89	12.50
27	99268.85	381630.95	4+34.00	12.50
28	99274.62	381629.61	4+39.00	12.50

Взам. инв. №
Подп. и дата
Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

224/19-ПИР/Р-1-АД-ППТ

Лист

45

29	99283.42	381635.18	4+45.93	5.82
30	99294.50	381634.75	4+56.00	6.37
31	99304.03	381636.98	4+64.89	5.76
32	99312.14	381640.10	4+72.83	5.24
33	99311.85	381641.32	4+73.00	4.00
34	99323.29	381647.17	4+85.31	3.80
35	99335.70	381655.21	5+00.00	3.25
36	99336.32	381654.18	5+00.00	4.45
37	99336.32	381654.18	5+00.00	4.45
38	99353.40	381665.04	5+20.23	3.95
39	99358.03	381666.59	5+25.00	5.00
40	99363.68	381669.75	5+31.88	4.96
41	99373.30	381673.77	5+42.99	4.90
42	99379.25	381675.56	5+49.93	4.60
43	99385.56	381676.43	5+57.00	4.30
44	99392.85	381675.86	5+65.10	4.29
45	99398.98	381674.33	5+72.00	4.29
46	99403.20	381672.43	5+77.56	4.39
47	99407.07	381669.46	5+83.49	4.50
48	99411.32	381663.96	5+92.00	4.44
49	99413.66	381657.78	6+00.00	4.15
50	99413.91	381652.86	6+05.91	4.10
51	99413.04	381647.84	6+12.00	3.95
52	99409.98	381641.75	6+20.00	3.84
53	99404.05	381633.69	6+30.00	4.01
54	99392.46	381617.39	6+50.00	4.01
55	99383.96	381597.54	6+70.00	3.95
56	99385.66	381575.99	6+90.00	3.95
57	99387.93	381566.22	7+00.00	4.69
58	99390.49	381557.40	7+09.18	4.85
59	99394.19	381541.98	7+25.00	5.88
60	99398.58	381534.14	7+32.69	5.00
61	99402.20	381529.97	7+37.43	4.46
62	99404.38	381527.99	7+40.00	4.18
63	99409.77	381523.68	7+46.08	4.09
64	99413.65	381521.49	7+50.00	4.06
65	99418.90	381519.32	7+55.00	4.18
66	99432.74	381513.13	7+70.00	6.25
67	99444.45	381508.74	7+82.47	7.19
68	99457.10	381507.35	7+95.00	5.00
69	99461.47	381504.92	8+00.00	6.08
70	99467.66	381502.10	8+07.46	6.62
71	99472.77	381498.68	8+15.00	7.16
72	99477.68	381493.33	8+24.65	7.57
73	99479.83	381489.13	8+31.00	7.84

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

224/19-ПИР/Р-1-АД-ППТ

Лист

46

74	99481.60	381483.20	8+39.40	7.81
75	99481.74	381477.59	8+47.00	7.77
76	99481.03	381469.49	8+56.78	6.50
77	99478.44	381460.02	8+67.00	5.18
78	99473.51	381447.23	8+80.00	5.26
79	99470.07	381426.42	9+00.00	4.94
80	99471.47	381405.45	9+20.00	4.47
81	99476.18	381380.58	9+45.00	5.16
82	99479.42	381366.66	9+60.00	3.99
83	99479.57	381358.83	9+68.21	3.96
84	99479.18	381353.03	9+74.31	3.95
85	99478.65	381347.08	9+80.08	3.94
86	99478.59	381341.83	9+84.99	3.94
87	99479.28	381334.43	9+91.95	3.94
88	99480.19	381329.11	9+97.00	4.09
89	99480.48	381325.84	10+00.00	4.67
90	99483.10	381317.84	10+07.76	5.05
91	99485.90	381311.82	10+13.85	5.34
92	99489.37	381306.04	10+20.00	5.66
93	99499.29	381295.98	10+33.00	5.28
94	99512.40	381283.63	10+51.00	5.90
95	99519.27	381277.99	10+59.89	5.59
96	99522.83	381275.07	10+64.49	5.43
97	99524.95	381272.17	10+68.00	6.21
98	99533.56	381267.35	10+78.00	3.77
99	99539.34	381259.84	10+87.87	4.27
100	99543.42	381253.72	10+95.58	4.48
101	99546.41	381248.46	11+01.91	4.66
102	99543.84	381235.91	11+13.00	12.50
103	99550.50	381220.26	11+30.00	12.50
104	99561.56	381193.13	11+60.00	12.50
105	99565.91	381179.67	11+75.00	12.50
106	99568.93	381167.79	11+88.00	12.50
107	99571.16	381156.55	12+00.00	12.50
108	99571.99	381151.75	12+05.00	12.50
109	99573.88	381140.01	12+17.00	12.50
110	99577.76	381116.97	12+40.00	12.50
111	99583.24	381093.43	12+63.00	12.50
112	99593.29	381066.39	12+90.00	12.50
113	99598.03	381056.80	13+00.00	12.50
114	99609.06	381038.49	13+20.00	12.50
115	99622.39	381020.84	13+41.00	12.50
116	99646.70	381004.36	13+69.00	4.90
117	99666.02	380980.07	14+00.00	6.50
118	99679.87	380965.62	14+20.00	5.69

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

224/19-ПИР/Р-1-АД-ППТ

Лист

47

119	99693.22	380950.72	14+40.00	5.55
120	99699.99	380939.36	14+53.00	7.99
121	99708.93	380932.77	14+62.52	6.71
122	99716.75	380929.13	14+70.00	5.73
123	99725.98	380925.89	14+78.64	5.53
124	99735.06	380924.61	14+86.76	5.36
125	99744.47	380925.03	14+95.13	5.31
126	99749.84	380926.10	15+00.00	5.30
127	99759.80	380930.21	15+09.61	5.05
128	99768.02	380937.85	15+20.00	3.25
129	99784.14	380949.25	15+40.00	3.69
130	99795.65	380952.99	15+54.00	3.97
131	99801.70	380952.84	15+61.00	4.03
132	99809.36	380951.12	15+70.00	3.56
133	99821.98	380945.06	15+84.05	3.59
134	99836.41	380938.25	16+00.00	3.52
135	99854.20	380930.69	16+19.00	3.64
136	99854.66	380930.52	16+19.48	3.65
137	99869.38	380924.77	16+35.00	4.64
138	99888.28	380918.62	16+55.00	5.13
139	99902.83	380912.81	16+71.25	5.49
140	99911.88	380908.02	16+82.00	5.72
141	99922.80	380902.04	16+95.00	4.96
142	99926.05	380898.40	17+00.00	5.94
143	99930.32	380892.98	17+07.00	7.49
144	99940.00	380881.71	17+22.00	9.56
145	99944.66	380875.41	17+30.00	11.06
146	99948.15	380872.61	17+35.00	10.57
147	99953.32	380867.27	17+44.00	9.98
148	99954.95	380862.87	17+50.00	10.82
149	99957.48	380859.78	17+55.00	9.75
150	99960.40	380848.25	17+70.00	9.07
151	99960.19	380839.69	17+79.75	8.91
152	99959.12	380829.81	17+90.00	8.74
153	99957.59	380819.87	18+00.00	8.94
154	99955.97	380804.99	18+14.34	9.07
155	99955.68	380793.58	18+25.00	9.17
156	99957.19	380773.49	18+43.92	9.57
157	99959.73	380757.34	18+60.00	9.93
158	99963.31	380740.45	18+76.67	9.79
159	99967.31	380728.35	18+88.00	9.70
160	99974.34	380716.39	19+00.00	9.14
161	99986.17	380698.53	19+18.00	12.50
162	99996.03	380691.70	19+28.29	12.50
163	100009.78	380684.28	19+43.00	12.50

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
Взам. инв. №		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

224/19-ПИР/Р-1-АД-ППТ

Лист

48

164	100024.94	380676.59	19+60.00	12.50
165	100042.77	380667.54	19+80.00	12.50
166	100060.61	380658.49	20+00.00	12.50
167	100069.52	380653.97	20+10.00	12.50
168	100086.96	380644.91	20+30.00	12.50
169	100102.50	380635.77	20+48.98	12.50
170	100112.32	380628.87	20+62.00	12.50
171	100124.65	380618.09	20+80.00	12.50
172	100130.87	380611.44	20+90.00	12.50
173	100136.60	380604.36	21+00.00	12.50
174	100142.73	380595.44	21+11.89	12.50
175	100146.47	380589.07	21+20.00	12.50
176	100154.42	380572.25	21+40.00	12.50
177	100164.36	380544.83	21+70.00	12.50
178	100169.57	380529.56	21+85.87	12.50
179	100175.63	380515.15	22+00.00	12.50
180	100181.53	380505.23	22+09.74	12.50
181	100189.48	380495.74	22+20.00	12.50
182	100199.09	380487.63	22+30.42	12.50
183	100208.83	380481.79	22+40.00	12.50
184	100220.03	380476.86	22+50.95	12.50
185	100229.70	380473.38	22+60.75	12.50
186	100238.47	380470.39	22+70.00	12.50
187	100247.93	380467.16	22+80.00	12.50
188	100257.40	380463.93	22+90.00	12.50
189	100266.86	380460.70	23+00.00	12.50
190	100290.52	380452.62	23+25.00	12.50
191	100314.18	380444.55	23+50.00	12.50
192	100342.57	380434.86	23+80.00	12.50
193	100361.50	380428.40	24+00.00	12.50
194	100380.43	380421.94	24+20.00	12.50
195	100408.82	380412.25	24+50.00	12.50
196	100427.75	380405.79	24+70.00	12.50
197	100455.91	380396.11	25+00.00	12.50
198	100472.77	380388.95	25+20.00	12.50
199	100487.08	380379.39	25+40.00	12.50
200	100498.92	380366.92	25+60.00	12.50
201	100508.60	380351.57	25+80.00	12.50
202	100517.72	380334.13	26+00.00	12.50
203	100531.47	380307.47	26+30.00	12.50
204	100542.02	380287.03	26+53.00	12.50
205	100556.23	380259.48	26+84.00	12.50
206	100564.01	380244.91	27+00.00	12.50
207	100572.06	380232.11	27+14.00	12.50
208	100592.99	380207.00	27+45.00	12.50

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

224/19-ПИР/Р-1-АД-ППТ

Лист

49

209	100611.67	380184.95	27+77.00	12.50
210	100614.35	380177.90	27+88.00	12.50
211	100614.99	380169.69	28+00.00	12.50
212	100611.10	380152.87	28+20.00	12.50
213	100602.58	380124.10	28+50.00	12.50
214	100593.22	380092.46	28+83.00	12.50
215	100597.81	380072.43	29+00.00	4.00
216	100599.17	380058.79	29+12.00	4.93
217	100602.40	380051.87	29+18.55	5.21
218	100604.71	380048.52	29+22.00	5.37
219	100609.52	380042.44	29+28.65	6.33
220	100618.61	380034.09	29+40.00	7.98
221	100650.36	380018.82	29+75.00	4.00
222	100654.59	380016.15	29+80.00	4.00
223	100671.69	380005.90	30+00.00	3.38
224	100675.80	380003.08	30+05.00	3.47
225	100685.78	379996.45	30+17.00	3.44
226	100704.72	379983.30	30+40.00	3.91
227	100717.50	379975.28	30+55.00	3.83
228	100739.06	379962.40	30+80.00	3.85
229	100748.05	379957.93	30+90.00	3.25
230	100756.60	379952.73	31+00.00	3.53
231	100773.71	379942.66	31+20.00	3.62
232	100780.41	379938.09	31+28.35	3.70
233	100796.85	379924.59	31+50.00	3.66
234	100804.41	379916.75	31+61.24	4.22
235	100808.99	379910.32	31+70.00	4.65
236	100812.84	379901.50	31+81.14	4.60
237	100813.81	379894.75	31+89.00	4.55
238	100812.73	379885.25	32+00.00	4.36
239	100810.86	379880.43	32+05.91	4.32
240	100810.82	379880.36	32+06.00	4.33
241	100804.22	379871.09	32+18.59	4.33
242	100796.40	379863.13	32+30.00	4.30
243	100783.31	379850.78	32+47.34	5.22
244	100777.15	379842.10	32+57.11	5.60
245	100773.25	379834.38	32+65.00	5.88
246	100772.02	379825.86	32+72.82	4.51
247	100771.55	379818.17	32+80.00	3.60
248	100770.55	379808.85	32+88.80	4.18
249	100770.50	379797.46	33+00.00	4.92
250	100773.28	379777.60	33+20.00	3.43
251	100775.08	379752.66	33+45.00	3.25
252	100768.25	379745.36	33+55.00	9.49
253	100763.16	379743.92	33+60.00	13.82

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

224/19-ПИР/Р-1-АД-ППТ

Лист

50

254	100762.54	379741.10	33+65.00	13.00
255	100759.86	379738.22	33+72.00	13.18
256	100759.45	379737.83	33+73.00	13.16
257	100758.97	379736.61	33+75.00	12.51
258	100758.28	379735.54	33+77.00	12.04
259	100755.28	379729.47	33+85.00	7.84
260	100754.20	379727.71	33+87.00	6.44
261	100743.36	379725.24	34+00.00	4.29
262	100727.57	379728.00	34+16.00	5.27
263	100718.29	379728.09	34+25.24	4.32
264	100701.58	379729.10	34+41.95	3.46
265	100687.99	379730.89	34+55.66	3.71
266	100663.58	379732.78	34+80.00	3.25
267	100643.49	379734.08	35+00.00	3.49
268	100623.35	379734.19	35+20.00	3.35
269	100605.24	379733.72	35+38.00	3.33
270	100587.25	379733.12	35+56.00	3.50
271	100576.00	379733.39	35+67.82	3.35
272	100571.59	379734.04	35+72.50	3.32
273	100560.11	379737.20	35+85.00	3.29
274	100546.14	379742.83	36+00.00	3.42
275	100526.93	379748.89	36+20.00	3.37
276	100507.85	379754.89	36+40.00	3.47
277	100486.72	379762.42	36+63.00	3.50
278	100469.82	379772.57	36+83.00	3.43
279	100466.25	379774.61	36+87.00	3.45
280	100454.97	379781.43	37+00.00	4.46
281	100435.20	379792.49	37+22.63	5.62
282	100427.48	379795.78	37+31.00	5.14
283	100407.08	379804.15	37+53.00	3.60
284	100387.26	379815.15	37+76.00	4.20
285	100384.47	379821.54	37+82.00	8.14
286	100370.48	379824.43	37+95.00	3.25
287	100361.22	379828.78	38+05.00	3.25
288	100356.64	379830.80	38+10.00	3.25
289	100352.07	379832.82	38+15.00	3.25
290	100348.59	379837.32	38+20.00	5.97
291	100343.97	379839.31	38+25.00	5.93
292	100338.19	379838.82	38+30.00	3.25
293	100333.41	379840.62	38+35.00	3.25
294	100323.80	379843.78	38+45.00	3.25
295	100318.14	379845.78	38+51.00	3.44
296	100315.68	379846.60	38+53.59	3.47
297	100311.70	379848.62	38+58.00	4.19
298	100299.52	379846.74	38+67.00	3.98

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

224/19-ПИР/Р-1-АД-ППТ

Лист

51

299	100296.48	379842.38	38+70.78	3.31
300	100295.15	379828.28	38+83.00	3.47
301	100297.06	379818.42	38+93.00	3.60
302	100297.60	379811.86	39+00.00	3.58
303	100298.30	379800.44	39+11.03	3.40
304	100299.15	379795.62	39+15.00	3.91
305	100304.07	379788.47	39+22.00	4.09
306	100306.98	379784.89	39+27.00	4.71
307	100311.45	379781.50	39+33.12	3.25
308	100319.19	379769.44	39+47.42	3.25
309	100325.56	379760.63	39+58.00	3.25
310	100336.66	379748.00	39+74.70	3.26
311	100341.24	379740.08	39+84.00	4.65
312	100349.28	379726.85	40+00.00	5.30
313	100355.82	379716.77	40+12.00	4.86
314	100365.09	379702.88	40+28.00	5.04
315	100368.92	379698.37	40+33.61	5.10
316	100381.10	379686.68	40+50.00	5.28
317	100388.55	379680.30	40+60.00	4.92
318	100395.47	379673.42	40+70.00	4.82
319	100406.89	379659.98	40+88.00	4.91
320	100414.78	379650.62	41+00.00	4.83
321	100420.37	379644.68	41+07.86	4.86
322	100435.40	379631.74	41+27.00	4.94
323	100452.13	379621.49	41+45.93	4.72
324	100453.56	379621.83	41+47.00	3.75
325	100465.90	379616.73	41+60.00	3.25
326	100472.06	379614.32	41+66.58	3.25
327	100480.31	379611.10	41+75.48	3.25
328	100486.75	379607.97	41+83.08	3.26
329	100489.66	379605.68	41+87.00	3.69
330	100498.66	379597.59	42+00.00	4.11
331	100513.41	379583.40	42+20.00	3.54
332	100532.56	379573.48	42+40.00	4.10
333	100552.32	379569.60	42+60.00	4.21
334	100566.78	379566.11	42+75.00	4.67
335	100581.38	379563.25	42+90.00	4.05
336	100591.15	379561.14	43+00.00	3.65
337	100608.89	379556.96	43+18.00	3.65
338	100637.79	379552.50	43+47.00	4.03
339	100654.70	379550.73	43+64.00	3.66
340	100658.66	379550.48	43+68.00	3.39
341	100670.41	379548.66	43+80.00	3.41
342	100689.86	379544.71	44+00.00	3.53
343	100711.43	379540.35	44+22.00	3.25

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

224/19-ПИР/Р-1-АД-ППТ

Лист

52

344	100729.02	379536.55	44+40.00	3.25
345	100745.36	379532.80	44+56.81	3.36
346	100767.76	379527.01	44+80.00	3.72
347	100787.37	379522.29	45+00.00	3.85
348	100793.32	379521.10	45+06.00	3.91
349	100808.31	379518.59	45+21.00	4.08
350	100827.31	379516.83	45+40.00	3.68
351	100839.84	379516.26	45+52.00	3.78
352	100853.16	379518.39	45+64.92	3.25
353	100867.93	379520.83	45+80.00	3.76
354	100887.53	379523.73	46+00.00	3.45
355	100902.42	379525.54	46+15.00	3.41
356	100913.43	379526.88	46+26.09	3.37

Землеотвод право

Номера точек	Координаты		ПК	Смещение, м
	X	Y		
697	99024.08	381405.32	0+16.39	12.50
696	99023.55	381416.44	0+36.00	12.50
695	99016.97	381449.79	0+70.00	12.50
694	99013.83	381469.23	0+88.34	12.50
693	99013.90	381483.20	1+00.00	12.50
692	99016.21	381495.48	1+10.36	12.50
691	99019.24	381504.15	1+18.00	12.50
690	99030.29	381524.99	1+40.00	12.50
689	99045.34	381550.95	1+70.00	12.50
688	99060.38	381576.90	2+00.00	12.50
687	99067.40	381589.02	2+14.00	12.50
686	99084.63	381614.99	2+43.00	12.50
685	99098.81	381628.54	2+60.00	12.50
684	99115.54	381638.80	2+77.00	12.50
683	99139.22	381647.18	3+00.00	12.50
682	99148.96	381649.83	3+10.00	12.50
681	99168.27	381655.04	3+30.00	12.50
680	99197.23	381662.87	3+60.00	12.50
679	99210.66	381666.19	3+73.02	12.50
678	99218.70	381667.45	3+80.00	12.50
677	99229.56	381667.79	3+89.00	12.50
676	99242.69	381666.00	4+00.00	12.50
675	99257.97	381652.12	4+17.54	4.00
674	99270.72	381647.58	4+31.35	4.00
673	99277.73	381645.82	4+39.00	4.00
672	99287.01	381644.83	4+49.01	4.00

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.

224/19-ПИР/Р-1-АД-ППТ

Лист

53

671	99293.53	381645.07	4+56.00	4.00
670	99303.06	381646.81	4+66.40	4.01
669	99308.90	381648.76	4+73.00	4.00
668	99330.79	381663.38	5+00.00	6.28
667	99350.38	381673.31	5+21.90	4.70
666	99351.97	381676.67	5+25.00	6.76
665	99361.88	381681.51	5+35.21	6.46
664	99369.77	381684.35	5+43.00	6.26
663	99385.47	381684.06	5+57.00	3.33
662	99391.72	381683.96	5+62.80	3.57
661	99396.68	381683.31	5+67.43	3.76
660	99401.45	381682.20	5+72.00	3.96
659	99405.64	381680.93	5+75.79	4.29
658	99409.46	381679.15	5+79.36	4.61
657	99414.02	381676.00	5+84.00	5.04
656	99417.45	381670.71	5+89.29	4.29
655	99418.74	381667.81	5+92.00	3.93
654	99421.11	381658.97	6+00.00	3.40
653	99421.25	381645.10	6+12.00	4.71
652	99415.76	381637.64	6+20.00	3.25
651	99410.10	381629.39	6+30.00	3.42
650	99398.84	381612.86	6+50.00	3.82
649	99393.13	381596.02	6+70.00	5.35
648	99392.97	381586.99	6+80.44	5.52
647	99394.84	381578.83	6+90.00	5.66
646	99397.85	381569.30	7+00.00	5.71
645	99400.89	381560.63	7+09.18	6.05
644	99405.21	381545.40	7+25.00	5.65
643	99402.91	381544.69	7+25.00	3.25
642	99405.93	381537.94	7+33.25	3.26
641	99409.65	381533.23	7+40.00	3.25
640	99415.26	381528.95	7+47.94	3.28
639	99417.19	381528.72	7+50.00	3.99
638	99421.35	381527.57	7+55.00	4.43
637	99436.28	381525.30	7+70.00	6.42
636	99448.02	381521.01	7+82.47	5.58
635	99460.12	381517.74	7+95.00	5.82
634	99465.23	381516.93	8+00.00	6.50
633	99475.08	381513.10	8+09.58	6.48
632	99480.61	381509.85	8+15.00	6.48
631	99486.45	381503.60	8+22.09	5.72
630	99488.86	381499.87	8+25.83	5.33
629	99491.35	381494.34	8+31.00	4.80
628	99494.59	381476.20	8+47.00	5.15
627	99492.52	381467.01	8+55.33	5.16

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

224/19-ПИР/Р-1-АД-ППТ

Лист

54

626	99487.87	381455.73	8+67.00	5.18
625	99483.41	381444.28	8+80.00	5.07
624	99480.95	381434.72	8+90.45	4.88
623	99479.67	381425.77	9+00.00	4.68
622	99479.71	381415.52	9+10.83	4.79
621	99480.70	381406.90	9+20.00	4.87
620	99485.59	381383.74	9+44.00	4.71
619	99485.80	381382.76	9+45.00	4.70
618	99487.99	381367.19	9+60.00	4.59
617	99486.16	381352.30	9+74.31	3.07
616	99487.14	381330.81	9+97.00	3.07
615	99488.07	381328.13	10+00.00	3.25
614	99497.84	381312.35	10+20.00	4.90
613	99504.92	381302.39	10+33.00	3.25
612	99518.44	381290.50	10+51.00	3.25
611	99534.68	381288.54	10+64.49	12.50
610	99537.31	381286.22	10+68.00	12.50
609	99541.38	381282.53	10+73.00	12.50
608	99545.36	381278.54	10+78.00	12.50
607	99552.00	381270.86	10+87.00	12.50
606	99560.27	381258.76	11+00.00	12.50
605	99566.85	381245.70	11+13.00	12.50
604	99573.51	381230.06	11+30.00	12.50
603	99585.07	381201.63	11+60.00	12.50
602	99589.94	381186.55	11+75.00	12.50
601	99593.33	381173.23	11+88.00	12.50
600	99595.77	381160.94	12+00.00	12.50
599	99596.65	381155.88	12+05.00	12.50
598	99598.57	381143.93	12+17.00	12.50
597	99602.32	381121.61	12+40.00	12.50
596	99607.25	381100.36	12+63.00	12.50
595	99616.01	381076.84	12+90.00	12.50
594	99620.13	381068.49	13+00.00	12.50
593	99629.73	381052.56	13+20.00	12.50
592	99641.71	381036.71	13+41.00	12.50
591	99655.27	381010.60	13+70.00	5.65
590	99674.70	380987.73	14+00.00	5.08
589	99687.90	380972.70	14+20.00	5.02
588	99700.91	380957.52	14+40.00	4.72
587	99708.80	380947.14	14+53.00	3.76
586	99720.74	380937.17	14+70.00	3.25
585	99728.80	380934.24	14+79.31	3.25
584	99735.58	380933.21	14+86.76	3.25
583	99747.69	380934.38	15+00.00	3.25
582	99755.54	380938.34	15+09.61	4.13

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

224/19-ПИР/Р-1-АД-ППТ

Лист

55

581	99763.85	380943.43	15+20.00	3.71
580	99779.37	380956.69	15+40.00	5.15
579	99794.70	380962.26	15+54.00	5.36
578	99802.94	380962.24	15+61.00	5.45
577	99813.19	380959.46	15+70.00	5.63
576	99825.86	380953.19	15+84.05	5.42
575	99840.38	380946.63	16+00.00	5.76
574	99857.37	380939.41	16+19.00	5.63
573	99857.06	380937.15	16+19.48	3.40
572	99871.67	380932.62	16+35.00	3.54
571	99891.29	380928.03	16+55.00	4.74
570	99905.48	380926.15	16+68.43	7.82
569	99920.00	380922.58	16+82.00	10.95
568	99929.24	380911.14	16+95.00	6.20
567	99933.73	380908.37	17+00.00	6.63
566	99940.89	380905.58	17+07.00	8.96
565	99949.21	380891.95	17+22.00	4.22
564	99955.31	380886.58	17+30.00	4.38
563	99959.37	380883.23	17+35.00	4.88
562	99969.00	380878.07	17+44.00	9.06
561	99969.49	380870.26	17+50.00	5.49
560	99971.43	380865.01	17+55.00	5.15
559	99978.01	380848.82	17+70.00	8.55
558	99978.82	380827.14	17+90.00	11.14
557	99978.00	380817.24	18+00.00	11.64
556	99976.50	380803.29	18+14.89	11.51
555	99976.27	380794.08	18+25.00	11.42
554	99977.64	380777.11	18+43.52	11.19
553	99980.27	380761.17	18+60.00	10.97
552	99983.01	380745.38	18+76.67	10.51
551	99985.71	380735.94	18+88.00	10.21
550	99989.90	380726.84	19+00.00	9.60
549	100001.89	380717.98	19+18.00	12.50
548	100021.09	380706.58	19+43.00	12.50
547	100036.25	380698.89	19+60.00	12.50
546	100054.08	380689.84	19+80.00	12.50
545	100071.92	380680.79	20+00.00	12.50
544	100080.84	380676.26	20+10.00	12.50
543	100098.89	380666.88	20+30.00	12.50
542	100127.54	380648.71	20+62.00	12.50
541	100142.29	380635.80	20+80.00	12.50
540	100149.73	380627.85	20+90.00	12.50
539	100156.58	380619.39	21+00.00	12.50
538	100168.39	380601.10	21+20.00	12.50
537	100177.54	380581.78	21+40.00	12.50

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

224/19-ПИР/Р-1-АД-ППТ

Лист

56

536	100188.05	380552.81	21+70.00	12.50
535	100197.96	380526.40	22+00.00	12.50
534	100207.20	380513.37	22+20.00	12.50
533	100220.19	380504.06	22+40.00	12.50
532	100237.81	380497.03	22+60.75	12.50
531	100246.54	380494.05	22+70.00	12.50
530	100256.01	380490.82	22+80.00	12.50
529	100265.47	380487.59	22+90.00	12.50
528	100274.93	380484.36	23+00.00	12.50
527	100298.59	380476.28	23+25.00	12.50
526	100322.25	380468.21	23+50.00	12.50
525	100350.65	380458.52	23+80.00	12.50
524	100369.57	380452.06	24+00.00	12.50
523	100388.50	380445.60	24+20.00	12.50
522	100416.89	380435.91	24+50.00	12.50
521	100435.82	380429.45	24+70.00	12.50
520	100464.40	380419.62	25+00.00	12.50
519	100484.32	380411.12	25+20.00	12.50
518	100495.99	380404.04	25+32.02	12.50
517	100503.19	380398.50	25+40.00	12.50
516	100518.84	380382.02	25+60.00	12.50
515	100530.52	380363.60	25+80.00	12.50
514	100539.94	380345.59	26+00.00	12.50
513	100553.69	380318.93	26+30.00	12.50
512	100564.24	380298.49	26+53.00	12.50
511	100578.45	380270.94	26+84.00	12.50
510	100585.73	380257.28	27+00.00	12.50
509	100592.58	380246.39	27+14.00	12.50
508	100603.78	380232.29	27+33.47	12.50
507	100611.37	380223.95	27+45.00	12.50
506	100625.12	380208.88	27+64.95	12.50
505	100633.58	380196.98	27+77.00	12.50
504	100638.71	380183.53	27+88.00	12.50
503	100639.92	380167.90	28+00.00	12.50
502	100635.07	380145.78	28+20.00	12.50
501	100626.56	380117.01	28+50.00	12.50
500	100617.19	380085.37	28+83.00	12.50
499	100608.96	380072.08	29+00.00	7.16
498	100610.08	380062.96	29+12.00	6.76
497	100613.98	380056.31	29+22.00	6.74
496	100619.37	380050.81	29+31.22	6.34
495	100626.03	380045.87	29+40.00	5.94
494	100655.51	380027.01	29+75.00	5.68
493	100659.66	380024.19	29+80.00	5.50
492	100675.80	380012.15	30+00.00	4.09

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

224/19-ПИР/Р-1-АД-ППТ

Лист

57

491	100680.01	380009.43	30+05.00	4.14
490	100690.97	380004.18	30+17.00	5.87
489	100711.10	379993.12	30+40.00	7.80
488	100723.17	379984.43	30+55.00	6.93
487	100743.21	379969.59	30+80.00	4.46
486	100751.97	379964.80	30+90.00	4.66
485	100761.05	379960.54	31+00.00	5.46
484	100777.83	379949.27	31+20.00	4.16
483	100786.14	379946.10	31+28.35	6.15
482	100795.38	379937.27	31+40.60	4.92
481	100801.91	379930.33	31+50.00	3.99
480	100812.50	379921.80	31+62.99	5.15
479	100817.79	379915.91	31+70.00	5.78
478	100821.17	379907.99	31+77.44	5.29
477	100822.24	379903.65	31+81.33	5.03
476	100822.91	379894.96	31+89.00	4.55
475	100821.46	379882.63	32+00.00	4.76
474	100819.59	379876.10	32+05.91	5.41
473	100819.51	379876.02	32+06.00	5.39
472	100802.59	379856.85	32+30.00	4.52
471	100791.43	379845.45	32+46.48	4.45
470	100786.55	379838.40	32+55.74	4.41
469	100782.81	379830.68	32+65.00	4.37
468	100779.11	379817.27	32+80.00	4.01
467	100779.98	379798.08	33+00.00	4.57
466	100782.98	379778.23	33+20.00	6.29
465	100783.00	379753.18	33+45.00	4.69
464	100781.26	379741.96	33+55.00	3.95
463	100779.71	379736.48	33+60.00	4.32
462	100777.44	379731.15	33+65.00	4.91
461	100772.56	379724.54	33+72.00	5.49
460	100771.58	379723.86	33+73.00	5.34
459	100770.11	379721.91	33+75.00	5.93
458	100768.36	379720.22	33+77.00	6.30
457	100759.11	379717.72	33+85.00	4.53
456	100756.85	379717.27	33+87.00	4.33
455	100742.17	379714.63	34+00.00	6.38
454	100726.43	379717.87	34+16.00	4.93
453	100717.24	379718.37	34+25.19	5.46
452	100700.48	379719.34	34+41.95	6.37
451	100684.75	379723.06	34+58.00	4.43
450	100662.97	379724.29	34+80.00	5.26
449	100643.20	379725.32	35+00.00	5.27
448	100623.41	379725.98	35+20.00	4.87
447	100605.58	379725.84	35+38.00	4.55

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №					224/19-П/Р-1-АД-ППТ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.		Подп.

446	100587.58	379725.40	35+56.00	4.23
445	100574.86	379723.93	35+67.82	6.18
444	100572.82	379726.25	35+70.00	4.16
443	100565.24	379726.01	35+76.91	5.89
442	100556.18	379726.72	35+85.00	7.91
441	100543.29	379734.81	36+00.00	5.10
440	100524.47	379740.92	36+20.00	4.97
439	100505.41	379746.99	36+40.00	4.79
438	100483.18	379755.17	36+63.00	4.56
437	100465.53	379765.28	36+83.00	5.03
436	100462.68	379768.06	36+87.00	4.02
435	100450.73	379772.85	37+00.00	5.11
434	100430.59	379783.16	37+22.63	4.79
433	100423.20	379787.11	37+31.00	4.53
432	100403.44	379796.79	37+53.00	4.61
431	100382.53	379807.28	37+76.00	4.98
430	100377.47	379810.86	37+82.00	4.63
429	100367.43	379818.69	37+95.00	3.25
428	100358.60	379822.83	38+05.00	3.25
427	100354.02	379824.85	38+10.00	3.25
426	100349.45	379826.87	38+15.00	3.25
425	100344.54	379828.14	38+20.00	4.06
424	100339.97	379830.11	38+25.00	4.11
423	100335.79	379832.77	38+30.00	3.25
422	100331.21	379834.50	38+35.00	3.25
421	100326.24	379835.00	38+40.00	4.37
420	100321.83	379837.58	38+45.00	3.25
419	100315.64	379837.95	38+51.00	4.78
418	100313.12	379838.56	38+53.59	4.96
417	100309.03	379840.26	38+58.00	4.58
416	100304.18	379840.32	38+67.00	3.95
415	100302.55	379838.88	38+70.78	3.70
414	100301.95	379835.98	38+75.92	3.80
413	100302.51	379829.26	38+83.00	3.95
412	100304.53	379819.53	38+93.00	3.95
411	100305.13	379812.10	39+00.00	3.95
410	100305.56	379801.57	39+11.03	3.95
409	100306.49	379798.75	39+15.00	4.07
408	100309.50	379794.53	39+22.00	4.06
407	100313.46	379790.89	39+27.00	4.12
406	100317.50	379785.40	39+33.12	3.95
405	100323.87	379774.17	39+46.00	3.25
404	100330.64	379764.68	39+58.00	3.25
403	100347.56	379744.82	39+84.00	3.25
402	100356.62	379731.24	40+00.00	3.25

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

224/19-ПИР/Р-1-АД-ППТ

Лист

59

401	100362.78	379720.94	40+12.00	3.25
400	100371.51	379708.12	40+28.00	3.25
399	100375.53	379704.48	40+33.61	3.90
398	100387.30	379693.63	40+50.00	4.04
397	100395.12	379687.11	40+60.00	4.54
396	100402.07	379679.61	40+70.00	4.23
395	100413.58	379665.39	40+88.00	3.69
394	100420.90	379656.09	41+00.00	3.38
393	100426.12	379650.48	41+07.86	3.30
392	100440.33	379638.44	41+27.00	3.38
391	100456.79	379628.04	41+47.00	3.25
390	100468.31	379622.77	41+60.00	3.25
389	100474.42	379620.38	41+66.58	3.25
388	100482.75	379617.12	41+75.48	3.25
387	100489.39	379613.95	41+82.46	3.25
386	100493.49	379611.46	41+87.00	3.25
385	100504.37	379603.01	42+00.00	3.76
384	100518.46	379589.63	42+20.00	4.48
383	100527.29	379585.66	42+30.89	5.78
382	100534.19	379580.65	42+40.00	3.25
381	100553.86	379577.59	42+60.00	3.93
380	100568.61	379574.32	42+75.00	3.73
379	100583.88	379573.04	42+90.00	6.05
378	100593.57	379570.48	43+00.00	5.99
377	100610.68	379566.23	43+18.00	5.78
376	100638.25	379561.91	43+46.28	5.36
375	100638.96	379561.80	43+47.00	5.34
374	100655.85	379559.80	43+64.00	5.48
373	100659.86	379559.23	43+68.00	5.44
372	100671.90	379557.41	43+80.00	5.47
371	100692.40	379556.49	44+00.00	8.52
370	100713.21	379548.61	44+22.00	5.20
369	100730.39	379542.91	44+40.00	3.25
368	100746.85	379539.24	44+56.81	3.25
367	100769.44	379533.77	44+80.00	3.25
366	100789.11	379530.90	45+00.00	4.93
365	100794.64	379528.36	45+06.00	3.48
364	100809.61	379528.58	45+21.00	5.99
363	100828.37	379526.39	45+40.00	5.93
362	100839.48	379525.95	45+52.00	5.91
361	100851.49	379526.69	45+64.92	5.22
360	100866.69	379528.13	45+80.00	3.63
359	100886.56	379531.94	46+00.00	4.82
358	100901.57	379532.71	46+15.00	3.81
357	100912.62	379533.70	46+26.09	3.49

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

224/19-ПИР/Р-1-АД-ППТ

Лист

60

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №					224/19-ПНР/Р-1-АД-ППТ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.		Подп.