

Российская Федерация г. Липецк Общество с ограниченной ответственностью «СтройПроект 48»

Строительство автомобильных дорог общего пользования местного значения по проезду от ул. Долгая до ул. Полярная, ул. Долгая, ул. Раздольная и ул. Сиреневая в с. Доброе Добровского муниципального района Липецкой области

Проектная документация

Раздел 2 «Проект полосы отвода»

 $2 - 22 - \PiД - \Pi\Pi O.2$

Tom 2

Инв. № подп.



Российская Федерация г. Липецк Общество с ограниченной ответственностью «СтройПроект 48»

Строительство автомобильных дорог общего пользования местного значения по проезду от ул. Долгая до ул. Полярная, ул. Долгая, ул. Раздольная и ул. Сиреневая в с. Доброе Добровского муниципального района Липецкой области

Проектная документация

Раздел 2 «Проект полосы отвода»

 $2 - 22 - \Pi Д - \Pi \Pi O.2$

Tom 2

Генеральный директор

Главный инженер проекта



Лнв. № подп.

2022

2 - 22 - ПД - ППО.2 План с отводом земель проезда от ул. Долгая до 25 ул. Полярная. М1:500 26 2 - 22 - ПД - ППО.2 План с отводом земель ул. Долгая. М1:500 26 2 - 22 - ПД - ППО.2 План с отводом земель ул. Сиреневая. М1:500 30 2 - 22 - ПД - ППО.2 Продольный профиль проезда от ул. Долгая до 31 Ул. Полярная 32 2 - 22 - ПД - ППО.2 Продольный профиль ул. Долгая 32 2 - 22 - ПД - ППО.2 Продольный профиль ул. Сиреневая 34 2 - 22 - ПД - ППО.2 Ведомость отвода земель по проезду от 35 2 - 22 - ПД - ППО.2 Ведомость отвода земель по ул. Долгая 37 2 - 22 - ПД - ППО.2 Ведомость отвода земель по ул. Долгая 37 2 - 22 - ПД - ППО.2 Ведомость отвода земель по ул. Раздольная 40	Обозначение	Наименование	Стр
2 - 22 - ПД - ППО.2 Пояснительная записка 15 2 - 22 - ПД - ППО.2 План с отводом земель проезда от ул. Долгая до 25 ул. Полярная. М1:500 26 2 - 22 - ПД - ППО.2 План с отводом земель ул. Долгая. М1:500 26 2 - 22 - ПД - ППО.2 План с отводом земель ул. Раздольная. М1:500 30 2 - 22 - ПД - ППО.2 Продольный профиль проезда от ул. Долгая до 31 Ул. Полярная 32 2 - 22 - ПД - ППО.2 Продольный профиль ул. Долгая 32 2 - 22 - ПД - ППО.2 Продольный профиль ул. Сиреневая 34 2 - 22 - ПД - ППО.2 Ведомость отвода земель по проезду от 35 2 - 22 - ПД - ППО.2 Ведомость отвода земель по ул. Долгая 37 2 - 22 - ПД - ППО.2 Ведомость отвода земель по ул. Долгая 37 2 - 22 - ПД - ППО.2 Ведомость отвода земель по ул. Долгая 37 2 - 22 - ПД - ППО.2 Ведомость отвода земель по ул. Долгая 37 2 - 22 - ПД - ППО.2 Ведомость отвода земель по ул. Раздольная 40		Раздел 2. Проект полосы отвода	
2 - 22 - ПД - ППО.2 План с отводом земель проезда от ул. Долгая до 25 ул. Полярная. М1:500 26 2 - 22 - ПД - ППО.2 План с отводом земель ул. Долгая. М1:500 26 2 - 22 - ПД - ППО.2 План с отводом земель ул. Сиреневая. М1:500 30 2 - 22 - ПД - ППО.2 Продольный профиль проезда от ул. Долгая до 31 Ул. Полярная 32 2 - 22 - ПД - ППО.2 Продольный профиль ул. Долгая 32 2 - 22 - ПД - ППО.2 Продольный профиль ул. Сиреневая 34 2 - 22 - ПД - ППО.2 Ведомость отвода земель по проезду от 35 ул. Долгая до ул. Полярная 37 2 - 22 - ПД - ППО.2 Ведомость отвода земель по ул. Долгая 37 2 - 22 - ПД - ППО.2 Ведомость отвода земель по ул. Раздольная 40		Техническое задание	4
ул. Полярная. М1:500 2 - 22 - ПД - ППО.2 План с отводом земель ул. Долгая. М1:500 26 2 - 22 - ПД - ППО.2 План с отводом земель ул. Раздольная. М1:500 28 2 - 22 - ПД - ППО.2 План с отводом земель ул. Сиреневая. М1:500 30 2 - 22 - ПД - ППО.2 Продольный профиль проезда от ул. Долгая до Ул. Полярная 2 - 22 - ПД - ППО.2 Продольный профиль ул. Долгая 32 2 - 22 - ПД - ППО.2 Продольный профиль ул. Раздольная 33 2 - 22 - ПД - ППО.2 Продольный профиль ул. Сиреневая 34 2 - 22 - ПД - ППО.2 Ведомость отвода земель по проезду от ул. Долгая до ул. Полярная 2 - 22 - ПД - ППО.2 Ведомость отвода земель по ул. Долгая 37 2 - 22 - ПД - ППО.2 Ведомость отвода земель по ул. Долгая 37 38 39 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	2 - 22 - ПД - ППО.2	Пояснительная записка	15
2 - 22 - ПД - ППО.2 План с отводом земель ул. Долгая. М1:500 26 2 - 22 - ПД - ППО.2 План с отводом земель ул. Раздольная. М1:500 28 2 - 22 - ПД - ППО.2 План с отводом земель ул. Сиреневая. М1:500 30 2 - 22 - ПД - ППО.2 Продольный профиль проезда от ул. Долгая до 31 2 - 22 - ПД - ППО.2 Продольный профиль ул. Долгая 32 2 - 22 - ПД - ППО.2 Продольный профиль ул. Сиреневая 34 2 - 22 - ПД - ППО.2 Ведомость отвода земель по проезду от 35 2 - 22 - ПД - ППО.2 Ведомость отвода земель по ул. Долгая 37 2 - 22 - ПД - ППО.2 Ведомость отвода земель по ул. Долгая 37 2 - 22 - ПД - ППО.2 Ведомость отвода земель по ул. Раздольная 40	2 - 22 - ПД - ППО.2	План с отводом земель проезда от ул. Долгая до	25
2 - 22 - ПД - ППО.2 План с отводом земель ул. Раздольная. М1:500 28 2 - 22 - ПД - ППО.2 План с отводом земель ул. Сиреневая. М1:500 30 2 - 22 - ПД - ППО.2 Продольный профиль проезда от ул. Долгая до Ул. Полярная 31 2 - 22 - ПД - ППО.2 Продольный профиль ул. Долгая 32 2 - 22 - ПД - ППО.2 Продольный профиль ул. Сиреневая 34 2 - 22 - ПД - ППО.2 Ведомость отвода земель по проезду от ул. Долгая до ул. Полярная 35 2 - 22 - ПД - ППО.2 Ведомость отвода земель по ул. Долгая 37 2 - 22 - ПД - ППО.2 Ведомость отвода земель по ул. Долгая 37 2 - 22 - ПД - ППО.2 Ведомость отвода земель по ул. Раздольная 40		ул. Полярная. М1:500	
2 - 22 - ПД - ППО.2 План с отводом земель ул. Сиреневая. М1:500 30 2 - 22 - ПД - ППО.2 Продольный профиль проезда от ул. Долгая до 31 Ул. Полярная 32 2 - 22 - ПД - ППО.2 Продольный профиль ул. Долгая 32 2 - 22 - ПД - ППО.2 Продольный профиль ул. Сиреневая 34 2 - 22 - ПД - ППО.2 Ведомость отвода земель по проезду от ул. Долгая до ул. Полярная 35 2 - 22 - ПД - ППО.2 Ведомость отвода земель по ул. Долгая 37 2 - 22 - ПД - ППО.2 Ведомость отвода земель по ул. Долгая 37 2 - 22 - ПД - ППО.2 Ведомость отвода земель по ул. Раздольная 40	2 - 22 - ПД - ППО.2	План с отводом земель ул. Долгая. М1:500	26
2 - 22 - ПД - ППО.2 Продольный профиль проезда от ул. Долгая до 31 2 - 22 - ПД - ППО.2 Продольный профиль ул. Долгая 32 2 - 22 - ПД - ППО.2 Продольный профиль ул. Раздольная 33 2 - 22 - ПД - ППО.2 Продольный профиль ул. Сиреневая 34 2 - 22 - ПД - ППО.2 Ведомость отвода земель по проезду от ул. Долгая до ул. Полярная 35 2 - 22 - ПД - ППО.2 Ведомость отвода земель по ул. Долгая 37 2 - 22 - ПД - ППО.2 Ведомость отвода земель по ул. Раздольная 40	2 - 22 - ПД - ППО.2	План с отводом земель ул. Раздольная. М1:500	28
Ул. Полярная 2 - 22 - ПД - ППО.2 Продольный профиль ул. Долгая 32 2 - 22 - ПД - ППО.2 Продольный профиль ул. Сиреневая 33 2 - 22 - ПД - ППО.2 Продольный профиль ул. Сиреневая 34 2 - 22 - ПД - ППО.2 Ведомость отвода земель по проезду от ул. Долгая до ул. Полярная 35 2 - 22 - ПД - ППО.2 Ведомость отвода земель по ул. Долгая 37 2 - 22 - ПД - ППО.2 Ведомость отвода земель по ул. Раздольная 40	2 - 22 - ПД - ППО.2	План с отводом земель ул. Сиреневая. М1:500	30
2 - 22 - ПД - ППО.2 Продольный профиль ул. Долгая 32 2 - 22 - ПД - ППО.2 Продольный профиль ул. Раздольная 33 2 - 22 - ПД - ППО.2 Продольный профиль ул. Сиреневая 34 2 - 22 - ПД - ППО.2 Ведомость отвода земель по проезду от ул. Долгая до ул. Полярная 35 2 - 22 - ПД - ППО.2 Ведомость отвода земель по ул. Долгая 37 2 - 22 - ПД - ППО.2 Ведомость отвода земель по ул. Раздольная 40	2 - 22 - ПД - ППО.2	Продольный профиль проезда от ул. Долгая до	31
2 - 22 - ПД - ППО.2 Продольный профиль ул. Раздольная 33 2 - 22 - ПД - ППО.2 Продольный профиль ул. Сиреневая 34 2 - 22 - ПД - ППО.2 Ведомость отвода земель по проезду от ул. Долгая до ул. Полярная 35 2 - 22 - ПД - ППО.2 Ведомость отвода земель по ул. Долгая 37 2 - 22 - ПД - ППО.2 Ведомость отвода земель по ул. Раздольная 40		Ул. Полярная	
2 - 22 - ПД - ППО.2 Продольный профиль ул. Сиреневая 34 2 - 22 - ПД - ППО.2 Ведомость отвода земель по проезду от ул. Долгая до ул. Полярная 35 2 - 22 - ПД - ППО.2 Ведомость отвода земель по ул. Долгая 37 2 - 22 - ПД - ППО.2 Ведомость отвода земель по ул. Раздольная 40	2 - 22 - ПД - ППО.2	Продольный профиль ул. Долгая	32
2 - 22 - ПД - ППО.2 Ведомость отвода земель по проезду от ул. Долгая до ул. Полярная 35 2 - 22 - ПД - ППО.2 Ведомость отвода земель по ул. Долгая 37 2 - 22 - ПД - ППО.2 Ведомость отвода земель по ул. Раздольная 40	2 - 22 - ПД - ППО.2	Продольный профиль ул. Раздольная	33
ул. Долгая до ул. Полярная 2 - 22 - ПД - ППО.2 Ведомость отвода земель по ул. Долгая 37 2 - 22 - ПД - ППО.2 Ведомость отвода земель по ул. Раздольная 40	2 - 22 - ПД - ППО.2	Продольный профиль ул. Сиреневая	34
2 - 22 - ПД - ППО.2 Ведомость отвода земель по ул. Долгая 37 2 - 22 - ПД - ППО.2 Ведомость отвода земель по ул. Раздольная 40	2 - 22 - ПД - ППО.2	Ведомость отвода земель по проезду от	35
2 - 22 - ПД - ППО.2 Ведомость отвода земель по ул. Раздольная 40		ул. Долгая до ул. Полярная	
, ,	2 - 22 - ПД - ППО.2	Ведомость отвода земель по ул. Долгая	37
2 - 22 - ПД - ППО.2 Ведомость отвода земель по ул. Сиреневая 43	2 - 22 - ПД - ППО.2	Ведомость отвода земель по ул. Раздольная	40
	2 - 22 - ПД - ППО.2	Ведомость отвода земель по ул. Сиреневая	43

Взам. инв. №										
Подп. и дата	Изм	Кол уч.	Лист	№ лок	Подпись	Лата	2 - 22 - ПД - П	по.с		
ŭΙ.	Соста	вил	Коше	вцова	Siouz	02.22		Стадия	Лист	Листов
тол :	 Прове		Попо		Tonol			П	1	1
HHB. №	Норм. ГИП		Ромаі Попо		M. Gof- Tronol	$\frac{02.22}{02.22}$	Содержание		ОС СтройП _і	О роект 48»

утверждаю:

Администрация Добровского муниципального района Липецкой

СОГЛАСОВАНО: Общество с ограниченной "СтройПроект 48"

области об

Генеральный директор

1

Д.А. Скоринцев

А.А. Попов

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАЛАНИЕ

На разработку проектно-сметной документация на строительство автомобильных дорог общего пользования местного значения по проезду от ул. Полгая до ул. Полярная, ул. Долгая, ул. Раздольная и ул. Сиреневая в с. Доброе Тобровского муниципального района Липецкой области

$N_{\underline{0}}$	Перечень основных данных и	Содержание требований			
П.П.	требований				
	 Общие данные 				
1.	Основание для проектирования объекта	Основная цель разработки проекта состоит в обеспечении безопасности движения, повышения пропускной способности, упорядочение и улучшение условий движения транспортных средств. Государственная программа Российской Федерации «Комплексное развитие сельских территорий».			
2.	Застройщик (технический заказчик):	Администрация Добровского муниципального района Липецкой области 399140 Липецкая область, Добровский р-он, с. Доброе, Октябрьская площадь, 9 ОГРН 1024800769586 ИНН 4805001607			
3.	Инвестор (при наличии):	Отсутствует			
4.	Проектная организация	ООО «СтройПроект 48»			
5.	Вид работ	Строительство			
6.	Источник финансирования	Областной бюджет			
7.	Технические условия на подключение (присоединение) объекта к сетяминженернотехнического обеспечения (при наличии)	Отсутствуют			
8.	Требования к выделению этапов	Выделение этапов строительства не			
	строительства объекта	предусмотрено			
9.	Срок строительства объекта	2022 г.			
10.	Требования к основным технико- экономическим показателям объекта	Протяженность автодорог: проезд от ул. Долгая до ул. Полярная — ~400 м.п., уточнить проектом; ул. Долгая - 500 м.п., уточнить проектом; ул. Раздольная - 500 м.п., уточнить проектом; ул. Сиреневая - 300 м.п., уточнить проектом. Категория дороги - местные дороги. Расчетная скорость - 30 км/ч (уточняется			

	1	
		проектом).
		Ширина проезжей части - 5,50 м.
		Ширина обочины - 1,0 м.
		Расчетные нагрузки на дорожную одежду - 100 кН
11.	Идентификационные признаки объекта:	
11.1	Назначение	Автомобильная дорога
11.2	Принадлежность к объектам	Принадлежит
	транспортной инфраструктуры и к	
	другим объектам, функционально	
	технологические особенности	
	которых влияют на их безопасность	
11.3	Возможность возникновения	Опасные природные процессы и явления и
11.3	опасных природных процессов и	техногенные воздействия на территории
	явлений и техногенных воздействий	строительства отсутствуют.
	на территории, на которой будет	ciponicibetba ofcyterbyrot.
	осуществляться строительство	
11.4	объекта	
11.4	Принадлежность к опасным	Не является опасным производственным объектом
	производственным объектам	
11.5	Пожарная и взрывопожарная	Пожарная и взрывопожарная опасность
	опасность	отсутствуют.
11.6	Наличие помещений с постоянным	Нет
	пребыванием людей	
11.7	Уровень ответственности	Нормальный
12.	Требования о необходимости	Не является опасным производственным объектом
	соответствия проектной	
	документации обоснованию	
	безопасности опасного	
	производственного объекта	
13.	Требования к качеству,	Документацию разработать в соответствии с
	конкурентоспособности,	Законодательством РФ, действующими
	экологичности и	нормативными документами в области
	энергоэффективности проектных	строительства, техническими регламентами, СП и
	решений	ГОСТ, требованиями распорядительной и
	r · ·	методической документации Федерального
		дорожного агентства Минтранса РФ в объеме,
		необходимом для получения положительных
		заключений органов государственной экспертизы
		и проведения комплекса строительно-монтажных
		работ по объекту.
		- Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004
		- 1 радостроительный кодеке 1 Ф 01 29.12.2004 №190-ФЗ (в действующей редакции)
		- СП 34.13330.2012 «Автомобильные дороги»
		- СП 34.13330.2012 «Автомобильные дороги» (Актуализированный СНиП 2.05.02-85)
		- СП 78.13330.2012 «Автомобильные дороги»
		(Актуализированная редакция СНиП 3.06.03-85)
		- СП 42.13330.2016 «Градостроительство.
		Планировка и застройка городских и сельских
		поселений»
		-СП 82.13330.2016 «Благоустройство территории»
		(Актуализированная редакция СНиП III-10-75)
		(Актуализированная редакция СНиП 11-02-96)
		- ГОСТ Р52398-2005 «Классификация
		автомобильных дорог. Основные параметры и
		требования»
		- ГОСТ Р 52748-2007 «Дороги автомобильного

		общего пользования. Нормативные нагрузки,
		расчетные схемы нагружения и габариты
		приближения»
		- ГОСТ Р 52399-2005 «Геометрические элементы
		автомобильных дорог»
		- ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной
		документации для строительства. Основные
		требования к проектной и рабочей документации» - ГОСТ Р 52289-2019 «Технические средства
		организации дорожного движения. Правила
		применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и
		направляющих устройств»
		- ГОСТ Р 21.701-2013 «Система проектной
		документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации
		автомобильных дорог»
		- ОДМ 218.6.019-2016 «Рекомендации по
		организации движения и ограждение мест
		производства дорожных работ»
		- Постановление Правительства РФ от 28.09.2009
		№ 767 «О классификации автомобильных дорог в
		Российской Федерации»
		- Постановление Правительства РФ от 05.03.2007 №145 «О порядке организации и проведения
		государственной экспертизы проектной
		документации и результатов инженерных
		изысканий»
14.	Необходимость выполнения	Данные предоставляются Заказчиком.
	инженерных изысканий для	
	подготовки проектной	
15.	документации Сведения об источниках	Областной бюджет
13.	финансирования	Ооластной оюджет
	• • •	проектным решениям
16.	Требования к схеме планировочной	Объект не относится к объекту капитального
	организации земельного участка	строительства производственного и
1=		непроизводственного назначения
17.	Требования к проекту полосы	В соответствии с требованиями постановления
	отвода	Правительства РФ от 16.02.2008 №87 «О составе
		разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (III Состав разделов проектной
		документации на линейные объекты капитального
		строительства и требованиях к содержанию этих
		разделов. п.35 Раздел 2. «Проект полосы отвода»)
		в объеме, достаточном для получения
		положительного заключения государственной
		экспертизы проекта, получения разрешения на
		строительство объекта и проведения комплекса
10	Троборомуя и одинати	строительно-монтажных работ.
18.	Требования к архитектурно-	Объект не относится к объекту капитального
	художественным решениям, включая требования к графическим	строительства производственного и непроизводственного назначения
	материалам	попроизводотвенного назначения
19.	Требования к технологическим	В соответствии с действующими нормами,
	решениям	технических регламентов и других норм и
		стандартов, действующих на территории

		Российской Федерации, а также в соответствии со
		сводом правил по проектированию и
		строительству СП 34.13330.2012
		«Автомобильные дороги».
		Применить современные технологические
		решения в соответствии с действующими СП с
		использованием передового отечественного и
20.	Троборомия и комотрумстирум и	зарубежного опыта.
20.	Требования к конструктивным и	Объект не относится к объекту капитального
	объемно-планировочным решениям	строительства производственного и
20.1	Попанок вубово и применения	непроизводственного назначения
20.1	Порядок выбора и применения	Объект не относится к объекту капитального
	материалов, изделий, конструкций,	строительства производственного и
	оборудования и их согласования	непроизводственного назначения
	застройщиком (техническим	
20.2	заказчиком) Требования к строительным	
20.2		Объект не относится к объекту капитального
	конструкциям	строительства производственного и непроизводственного назначения
20.3	Троборомия и функтомомитом	Объект не относится к объекту капитального
20.3	Требования к фундаментам	,
		строительства производственного и
20.4	Троборомия и отомом, но продом и	непроизводственного назначения
20.4	Требования к стенам, подвалам и	Объект не относится к объекту капитального
	цокольному этажу	строительства производственного и
20.5	Trafaravya v vanyavy v a aravay	непроизводственного назначения
20.5	Требования к наружным стенам	Объект не относится к объекту капитального
		строительства производственного и
20.6	Tacforoussan	непроизводственного назначения
20.6	Требования к внутренним стенам и	Объект не относится к объекту капитального
	перегородкам	строительства производственного и
20.7	The Separated to Heneven truth	непроизводственного назначения
20.7	Требования к перекрытиям	Объект не относится к объекту капитального
		строительства производственного и
20.8	Троборомия и кономиом руконям	непроизводственного назначения
20.8	Требования к колоннам, ригелям	Объект не относится к объекту капитального
		строительства производственного и
20.9	Троборомия и поступном	непроизводственного назначения
20.9	Требования к лестницам	Объект не относится к объекту капитального
		строительства производственного и
20.10	Троборомия и полом	непроизводственного назначения
20.10	Требования к полам	Объект не относится к объекту капитального
		строительства производственного и
20.11	Троборомуя и мроруо	непроизводственного назначения
20.11	Требования к кровле	Объект не относится к объекту капитального
		строительства производственного и
20.12	Тробороння и руктомом осто	непроизводственного назначения
20.12	Требования к витражам, окнам	Объект не относится к объекту капитального
		строительства производственного и
20.13	Треборания и предви	непроизводственного назначения
20.13	Требования к дверям	Объект не относится к объекту капитального
		строительства производственного и
20.14	Троборомия и ручность запада	непроизводственного назначения
20.14	Требования к внутренней отделке	Объект не относится к объекту капитального
		строительства производственного и
20.15	Троборомууд у честой ч	непроизводственного назначения
20.15	Требования к наружной отделке	Объект не относится к объекту капитального
		строительства производственного и

		непроизводственного назначения
20.16	Требования к обеспечению	Объект не относится к объекту капитального
	безопасности объекта при опасных	строительства производственного и
	природных процессах и явлениях и техногенных воздействиях	непроизводственного назначения
20.17	Требования к инженерной защите	Объект не относится к объекту капитального
	территории объекта	строительства производственного и
		непроизводственного назначения
21.	Требования к технологическим и конструктивным решениям линейного объекта	Запроектировать автомобильные дороги по проезду от ул. Долгая до ул. Полярная, ул. Долгая, ул. Раздольная, ул. Сиреневая в с. Доброе Добровского муниципального района Липецкой области. Общая протяженность автодорог: проезд от ул. Долгая до ул. Полярная — ~400 м.п., уточнить проектом; ул. Долгая - 500 м.п., уточнить проектом; ул. Раздольная - 500 м.п., уточнить проектом, ул. Сиреневая - 300 м.п., уточнить проектом. Категория дороги - местные дороги. Расчетная скорость - 30 км/ч (уточняется проектом). Ширина проезжей части - 5,50 м. Ширина обочины - 1,0 м. Расчетные нагрузки на дорожную одежду-100 кН. Дорожные одежды принять с учетом оснований: - тип — облегченные; - покрытие — асфальтобетон с применением геосинтетических материалов, принять в соответствии с СП 78.13330.2012 «Автомобильные дороги» (Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85) Устройство верхнего
		слоя покрытия автодороги из горячих асфальтобетонных смесей тип Б марки II.
22.	Требования к зданиям, строениям и	Выполнить установку технических средств
<i></i> .	сооружениям, входящим в	организации дорожного движения, в том числе:
	инфраструктуру линейного объекта	дорожных знаков и разметки в соответствии с
		требованиями ГОСТ Р 52289-2019.
23.	Требования к ин:	женерно-техническим решениям
23.1	Требования к основному	
	технологическому оборудованию:	
23.1.1	Отопление	Не требуется. Объект не относится к объекту капитального строительства производственного и непроизводственного назначения
23.1.2	Вентиляция	Не требуется Объект не относится к объекту капитального строительства производственного и непроизводственного назначения
23.1.3	Водопровод:	Не требуется Объект не относится к объекту капитального строительства производственного и непроизводственного назначения
23.1.4	Канализация	Не требуется Объект не относится к объекту капитального строительства производственного и непроизводственного назначения

23.1.5	Электроснабжение	Не требуется
23.1.3	электроспаожение	Объект не относится к объекту капитального
		строительства производственного и
		непроизводственного назначения
23.1.6	Телефонизация	Не требуется
201110	1 0.10 q 0.1110 u.q. 131	Объект не относится к объекту капитального
		строительства производственного и
		непроизводственного назначения
23.1.7	Радиофикация	Не требуется
23.1.7	Тидпофикация	Объект не относится к объекту капитального
		строительства производственного и
		непроизводственного назначения
23.1.8	Информационно-	Не требуется
	телекоммуникационная сеть	Объект не относится к объекту капитального
	"Интернет"	строительства производственного и
	F	непроизводственного назначения
23.1.9	Телевидение	Не требуется
		Объект не относится к объекту капитального
		строительства производственного и
		непроизводственного назначения
23.1.10	Газификация	Не требуется
	····· T	Объект не относится к объекту капитального
		строительства производственного и
		непроизводственного назначения
23.1.11	Автоматизация и диспетчеризация	Не требуется
23.1.11	применнями и дненет герпвация	Объект не относится к объекту капитального
		строительства производственного и
		непроизводственного назначения
23.2	Требования к наружным сетям	· F· · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	инженерно-технического	
	обеспечения, точкам	
	присоединения:	
23.2.1	Водоснабжение	Не требуется
23.2.2	Водоотведение	При необходимости
23.2.3	Теплоснабжение	Не требуется
23.2.4	Электроснабжение (наружное	Не требуется
	освещение)	T. T. T.
23.2.5	Телефонизация	Не требуется
23.2.6	Радиофикация	Не требуется
23.2.7	Информационно-	Не требуется
,	телекоммуникационная сеть	- ry
	"Интернет"	
23.2.8	Телевидение	Не требуется
23.2.9	Газоснабжение	Не требуется
23.2.10	Иные сети инженерно-технического	Не требуется
25.2.10	обеспечения	The theologous
24.	Требования к мероприятиям по	В соответствии с действующими нормативными
	охране окружающей среды	документамии в соответствии с требованиями
	оприло опруживащей ороды	постановления Правительства РФ от 16.02.2008
		№87 «О составе разделов проектной
		документации и требованиях к их содержанию»
		(III Состав разделов проектной документации на
		линейные объекты капитального строительства и
		требованиях к содержанию этих разделов. п.40
		Раздел 7. «Мероприятия по охране окружающей
		среды») в объеме, достаточном для получения
		положительного заключения государственной
		положительного заключения государственной

		ANAMANTANA FINANCIA NA MANAMA MARAMANIA NA
		экспертизы проекта, получения разрешения на
		строительство объекта и проведения комплекса
25	T	строительно-монтажных работ.
25.	Требования к мероприятиям по обеспечению пожарной	В соответствии с требованиями постановления Правительства РФ от 16.02.2008 №87 «О составе
	безопасности	разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (III Состав разделов проектной
		документации на линейные объекты капитального
		строительства и требованиях к содержанию этих
		разделов. п.41 Раздел 8. «Мероприятия по
		обеспечению пожарной безопасности») в объеме,
		достаточном для получения положительного
		заключения государственной экспертизы проекта,
		получения разрешения на строительство объекта и
		проведения комплекса строительно-монтажных работ, а также в соответствии с Федеральным
		законом № 384 от 30.12.2009 г. «Технический
		регламент о безопасности зданий и сооружений»,
		Федеральным законом № 123 от 22.07.2008 г.
		«Технический регламент о требованиях пожарной
		безопасности» и действующей нормативной
		документацией.
26.	Требования к мероприятиям по	Не требуется
	обеспечению соблюдения	
	требований энергетической эффективности и по оснащенности	
	объекта приборами учета	
	используемых энергетических	
	ресурсов	
27.	Требования к мероприятиям по	Не требуется
	обеспечению доступа инвалидов к	
	объекту	
28.	Требования к инженерно-	Не требуется
	техническому укреплению объекта в целях обеспечения его	
	антитеррористической	
	защищенности	
29.	Требования к соблюдению	В соответствии с требованиями
	безопасных для здоровья человека	- СП 34.13330.2012 «Автомобильные дороги»
	условий проживания и пребывания	(Актуализированный СНиП 2.05.02-85)
	в объекте и требования к	- СП 78.13330.2012 «Автомобильные дороги»
	соблюдению безопасного уровня	(Актуализированная редакция СНиП 3.06.03-85)
	воздействия объекта на окружающую среду	
30.	Требования к технической	Не требуется
50.	эксплуатации и техническому	The specifical
	обслуживанию объекта	
31.	Требования к проекту организации	В соответствии с действующими нормативными
	строительства объекта	документами и в соответствии с требованиями
		постановления Правительства РФ от 16.02.2008
		№87 «О составе разделов проектной
		документации и требованиях к их содержанию»
		(III Состав разделов проектной документации на линейные объекты капитального строительства и
		требованиях к содержанию этих разделов. п.38
		Раздел 5. « Проект организации строительства») в
		объеме, достаточном для получения
_		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

		положительного заключения государственной экспертизы проекта, получения разрешения на строительство объекта и проведения комплекса строительно-монтажных работ.
32.	Обоснование необходимости сноса или сохранения зданий, сооружений, зеленых насаждений, а также переноса инженерных сетей и коммуникаций, расположенных на земельном участке, на котором планируется размещение объекта	Не требуется
33.	Требования к решениям по благоустройству прилегающей территории, к малым архитектурным формам и к планировочной организации земельного участка, на котором планируется размещение объекта	Не требуется
34.	Требования к разработке проекта восстановления (рекультивации) нарушенных земель или плодородного слоя	Не требуется.
35.	Требования к местам складирования излишков грунта и (или) мусора при строительстве и протяженность маршрута их доставки	Предоставляется заказчиком.
36.	Требования к выполнению научно- исследовательских и опытно- конструкторских работ в процессе проектирования и строительства объекта	Не требуется
		ния к проектированию
37.	Требования к составу проектной документации, в том числе требования о разработке разделов проектной документации, наличие которых не является обязательным	Проектная документация разрабатывается в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 года N 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» с учетом функционального назначения объекта в объеме необходимом и достаточном для получения положительного заключения государственной экспертизы проекта, разработке рабочей документации получения разрешения на строительство объекта и выполнения строительномонтажных работ. Рабочая документация разрабатывается в объеме необходимом и достаточном для выполнения строительно-монтажных работ на объекте. В состав рабочей документации должны входить: — чертежи, предназначенные для производства строительно-монтажных работ; — ведомости объемов строительных и монтажных работ; — ведомости и сводные ведомости потребности в материалах; — спецификации на оборудование, составленные по форме, установленной государственным стандартом СПДС, опросные листы и габаритные

чертежи.

Материалы проектной и рабочей документации разработать и оформить в соответствии с ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации» и ГОСТ Р 21.701-2013 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации автомобильных дорог». Выполнение и оформление текстовых и графических материалов, входящих в состав проектной и рабочей документации, осуществляется в соответствии с государственными стандартами системы проектной документации для строительства (СПДС), а также государственными стандартами единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и иными действующими техническими документами в части, не противоречащей законодательству Российской Федерации о техническом регулировании и градостроительной деятельности.

Проект оформляется подписями руководителя генеральной проектной организации и главного инженера проекта, круглой печатью генеральной проектной организации, а также справкой проектной организации о соответствии проекта требованиям действующего законодательства и задания на проектирование.

38. Требования к подготовке сметной документации

Расчет сметной стоимости выполнить базисноиндексным методом в сметной нормативной базе ФЕР-2001 включенной в федеральный реестр. Переход в текущий уровень цен осуществить в сводном сметном расчете с применением индексов утвержденных Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ, действующих на момент получения заключения в органах государственной экспертизы РФ. Стоимость материалов, изделий, конструкций и оборудования, отсутствующих в сборнике ГСН «Федеральные сметные нормативы на материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве», следует определять в текущем уровне цен на основании мониторинга цен и предоставлять Заказчику на ознакомление. Стоимость работ расценивать с учетом применения современных/фактически используемых машин и механизмов. При разработке сметной документации используется программный комплекс, прошедший подтверждение соответствия в порядке, установленном действующим законодательством, согласованный с Заказчиком. В сводном сметном расчете предусмотреть средства на проведение экспертизы инженерных изысканий, проектной документации и

достоверности определения сметной стоимости. Включить в состав сводного сметного расчета

		непредвиденные затраты, временные здания и сооружения, производство работ в зимнее время, затраты по строительному контролю.
39.	Требования к разработке специальных технических условий	Не требуется
40.	Требования о применении при разработке проектной документации документов в	Не требуется
	области стандартизации, не	
	включенных в перечень	
	национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и	
	сводов правил), в результате применения которых на	
	обязательной основе	
	обеспечивается соблюдение	
	требований Федерального закона "Технический регламент о	
	безопасности зданий и	
	сооружений", утвержденный	
	постановлением Правительства	
	Российской Федерации от 26 декабря 2014 года N 1521 "Об	
	утверждении перечня	
	национальных стандартов и сводов	
	правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате	
	применения которых на	
	обязательной основе	
	обеспечивается соблюдение	
	требований Федерального закона	
	"Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"	
41.	Требования к выполнению	Не требуется.
71.	демонстрационных материалов,	пе требуетел.
	макетов	
42.	Требования о применении	Не требуется.
	технологий информационного	
10	моделирования	TI 6
43.	Требование о применении экономически эффективной	Не требуется.
	проектной документации	
	повторного использования	
44.	Прочие дополнительные требования	Проектная и рабочая документация передается
	и указания, конкретизирующие	Заказчику в четырех экземплярах на бумажном
	объем проектных работ	носителе и электронном носителе в одном
		экземпляре в срок по установленному контрактом
		календарному плану работ. Материалы на электронном носителе должны
		отвечать следующим требованиям: размер одного
		файла не может превышать 50Мбс форматами
		данных –pdf,
		Сметная документация передаётся в формате
		используемой компьютерной программы
		Грандсмета (формат xml). Положительное заключение государственной
		экспертизы проектной документации, результатов

45.	К заданию на проектирование	инженерных изысканий и достоверности определения сметной стоимости выдать в 1 экз. на бумажном носителе (оригиналы) и 1 экз. на электронном носителе в формате pdf. Прохождение государственной экспертизы проектно-сметной документации осуществляется Исполнителем по доверенности Заказчика. Оплата государственной экспертизы осуществляется Заказчиком. В случае получения отрицательного заключения государственной экспертизы, повторная экспертиза производится за счет средств Исполнителя.
	прилагаются:	
45.1	Градостроительный план земельного участка на котором планируется размещение объекта и (или) проект планировки территории и проект межевания территории	Не требуется.
45.2	Результаты инженерных изысканий	Данные предоставляются Заказчиком.
45.3	Технические условия на подключение объекта к сетям инженерно-технического обеспечения	Не требуется.
45.4	Имеющиеся материалы утвержденного проекта планировки участка строительства. Сведения о надземных и подземных инженерных сооружениях и коммуникациях	Отсутствуют
45.5	Решение о предварительном согласовании места размещения объекта (при наличии)	Отсутствуют
45.6	Документ, подтверждающий полномочия лица, утверждающего задание на проектирование	Отсутствуют
45.7	Иные документы и материалы, которые необходимо учесть в качестве исходных данных для проектирования (на усмотрение застройщика (технического заказчика).	В составе проектной документации представить: - письмо Управления по охране объектов культурного наследия Липецкой области, разрешающее реализацию проекта (археологическое обследование земельного участка).

Главный инженер проекта

Tronol

А.Н. Попов

Раздел 2. Проект полосы отвода

2.1. Характеристика трассы линейного объекта

2.1.1. Рельеф местности

В административном отношении участок работ находится по адресу: Липецкая область, Добровский район, с. Доброе, ул. Полярная.

В геоморфологическом отношении участок приурочен к аллювиальным отложениям реки Воронеж.

Абсолютные отметки площадки (по устьям скважин) находятся в пределах 115,10 (скв. \mathbb{N} 2) – 121,80м (скв. \mathbb{N} 2).

Участок изысканий представляет собой относительно ровную поверхность.

Ближайшей водной артерией является река Воронеж, протекающая в 1,5км восточнее участка работ.

Речная сеть района относится к бассейну реки Дон, реки имеют преимущественно снеговое питание и полноводны лишь во время весеннего паводка. Подъем воды на реках во время половодья достигает 1-2 метров. Продолжительность паводкового периода 1-2 месяца. Ледостав на реках приходится на конец ноября и длится 110-150 дней.

2.1.2. Климатические и инженерно-геологические условия

Климат территории относится ко ІІ климатическому району.

Среднегодовое количество осадков составляет 534 мм, из них 335 мм выпадает в теплое время года (апрель-октябрь).

Продолжительность периода с температурами выше 0°C составляет 228 дней (теплый период - апрель-октябрь), при средней температуре плюс 13,4° С.

Продолжительность периода с отрицательными температурами ниже 0°С (зимний период) насчитывает 138 дней, при средней температуре минус 6,1°С.

Среднегодовая температура воздуха плюс 5,8° С.

Абсолютный минимум температуры воздуха минус 38°C.

Абсолютный максимум температуры воздуха плюс 41°C.

Средняя температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль) плюс 19,6°С.

Средняя температура наиболее холодного месяца (январь) минус 8,6°C.

Средняя годовая относительная влажность воздуха 76%.

Снеговой район (СП 20.13330.2016 карта №1 приложение E) – III.

Ветровой район (СП 20.13330.2016 карта №2 приложение E) – II.

Гололедный район (СП 20.13330.2016 карта №3 приложение E) – II.

Строительно-климатическая зона - IIB.

Согласовано

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов рассчитана по формуле

 $d_{\scriptscriptstyle fn}=d_{\scriptscriptstyle 0\sqrt{M_{\scriptscriptstyle f}}}$ с учетом данных СП 131.13330.2020 (актуализированная редакция СНиП 23-01-99*)

Пров ГИП Н.Ког	1	Кошев Попов Романо		Trong Fonol	02.22 02.22 -02.22	Пояснительная записка	П 1 10 ООО «СтройПроект 48»			
Сост	авил	Шувал	ова	Wee B	02.22		Стадия	Лист	Листов	
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	2 - 22- ПД - ППО.2				

«Строительная климатология» и составляет: для суглинков –1,17 м; для песков мелких, пылеватых и супесей – 1,43 м; для песков средней крупности – 1,53 м;

- дорожно-климатическая зона - III₁.

Среднемесячная и годовая температура воздуха, (°С)

(средняя многолетняя норма) (СП 131.13330.2020)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-8,6	-8,2	-2,5	7,3	14,6	17,8	19,7	18,4	12,6	5,7	-0,9	-5,8	5,8

В геолого-литологическом разрезе участка с учетом генезиса, стратиграфии, физикомеханических свойств грунтов и их номенклатурного наименования до глубины 5,0 м выделено 3 инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

Геолого-литологический разрез имеет следующий вид (сверху - вниз):

Четвертичная система – Q

Современные отложения - Q_{IV}

Плодородный слой почв (PdIV)

ИГЭ-1 - Почвенно-растительный слой, скважинами № 2, 6, 8 и 9 в кровле мощностью 10-15см щебень известняка. Вскрыт всеми скважинами, мощность отложений 0,8-1,1м.

По архивным данным:

Влажность природная, % (W) – 21,1

Плотность грунта прир. сложения, г/см3 (р) - 1,74

Верхнечетвертичные отложения (Q_{III})

Аллювиальные отложение первой надпойменной террасы реки Воронеж

(a1IIImn-os)

ИГЭ-2 - Суглинок твердой консистенции, тяжелый, коричневый, с линзами песка, незасоленный, непросадочный. Вскрыт всеми скважинами, вскрытая мощность отложений 1,7-4,2м.

Средние значения:

Влажность природная, % (W) – 18,7

Плотность грунта прир. сложения, г/см3 (р) - 1,94

Число пластичности – 15,30

Показатель текучести – минус 0,05

ИГЭ-3 - Песок средней крупности, средней плотности, от желто-серого до желто-коричневого, с прослоями суглинка, малой степени водонасыщения, незасоленный. Вскрыт всеми скважинами кроме №3, 6 и 8, вскрытая мощность отложений 2,0-2,4 м.

Средние значения:

Взам инв №

Подп и дата

Инв № подл

Влажность природная, % (W) – 7,5

Плотность грунта прир. сложения, г/см3 (р) - 1,75

Коэффициента пористости 0,64

Условия залегания литолого-генетических разновидностей грунтов представлены на продольных профилях.

Послойное описание инженерно-геологических элементов приведено на литологических колонках скважин.

Грунты по ГОСТ 25100-2011 и СП 34.13330.2012 – незасоленные.

По степени агрессивности грунты ИГЭ №2 и 3 неагрессивные ко всем маркам бетона на портландцементе, шлакопортландцементе и сульфатостойких цементах, а также к железобетонным конструкциям.

Степень агрессивного воздействия грунтов ИГЭ №2 и 3 на свинцовую и алюминиевую оболочку кабеля средняя и высокая соответственно.

Изм	Кол уч	Лист	№док	Подпись	Дата

2 - 22- ПД - ППО.2

Лист

В период проведения изысканий (декабрь 2021г.) на участке проектируемого строитель ства подземные воды не вскрыты.

Согласно СП 22.13330.2016 п. 5.4.8 по характеру подтопления площадка проектируемого строительства отнесена к неподтопленной территории.

По данным лабораторных и полевых исследований грунты на глубине 1,5-2,0м обладают средней и высокой степенью коррозионной агрессивности по отношению к углеродистой и низколегированной стали.

По степени морозной пучинистости при нахождении в зоне возможного промерзания:

- суглинки ИГЭ № 2 с параметром ɛfn = 1,7 % – слабопучинистые;

По степени морозной пучинистости при нахождении в зоне возможного промерзания с учетом прогнозируемого повышения влажности:

- суглинки ИГЭ № 2 с параметром ɛfn = 2,5 % — слабопучинистые;

Расчет морозного пучения глинистых грунтов проведен в соответствии с п.6.8.8 формула $6.33~\mathrm{CH}~22.13330.2016$.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов рассчитана по формуле с учетом данных раздела 1.3.2 и составляет для суглинков -1,17 м.

Снеговой район (СП 20.13330.2016 карта №1 приложение E)—III; ветровой район (СП 20.13330.2016 карта №2 приложение E) — II; гололедный район (СП 20.13330.2016 карта №3 приложение E) — II; строительно-климатическая зона - IIB.

Современная деятельность физико-геологических процессов и явлений, способных отрицательно влиять на устойчивость проектируемых сооружений, не выявлено.

При проведении буровых работ и рекогносцировочного обследования местности признаков карстово-суффозионных процессов не обнаружено.

В пределах участка проектируемого строительства специфических грунтов не встречено.

Сейсмичность участка изысканий по картам OCP-2016 «Общего сейсмического районирования территории Российской Федерации» (СП 14.13330.2018 приложение A) составляет для объектов нормальной (массовое строительство) и пониженной ответственности по карте «А» - 5 баллов.

Расчётная сейсмическая интенсивность приведена в баллах шкалы MSK-64 для средних грунтовых условий.

В случае несоответствия грунтов, грунты должны быть осмотрены представителем OOO «Вертикаль» с составлением соответствующего акта.

2.1.3. Опасные природные процессы

Современная деятельность физико-геологических процессов и явлений, способных отрицательно влиять на устойчивость проектируемых сооружений, а именно: плоскостной смыв, донная эрозия, обрушение крутых бортов эрозионных врезов, подрезанных в процессе земляных работ, не обнаружено.

2.1.4. Естественные и искусственные преграды

Естественные и искусственные преграды отсутствуют.

Инв № подл	Подп и дата	Взам инв

Изм	Кол уч	Лист	№док	Подпись	Дата

2.1.5. Существующие, реконструируемые, проектируемые, сносимые здания и соору

На данном объекте нет необходимости в сносе существующих, реконструируемых или проектируемых зданий и сооружений.

2.2. Расчет размеров земельных участков, предоставляемых для размещения линейного объекта

Проектной документацией предусматривается отвод земель в постоянное пользование под автомобильные дороги, проходящие по проезду от ул. Долгая до ул. Полярная, ул. Сиреневая, ул. Раздольная, ул. Долгая с. Доброе Добровского района Липецкой области.

Ширина постоянной полосы отвода автомобильных дорог определена в зависимости от высоты насыпи, ширины земляного полотна, заложения откосов, размещения кюветов и искусственных сооружений.

Площадь земельных участков под строительство автомобильных дорог составляет:

по проезду от ул. Долгая до ул. Полярная - 3393 M^2 ;

по ул. Долгая - 6000 м^2 ;

по ул. Раздольная - 6197 м^2 ;

по ул. Сиреневая - 3343 м^2 .

Земли, по которым проходят автомобильные дороги, принадлежат администрации Добровского муниципального района Липецкой области и отведены ранее.

Площади земель, отводимые в постоянное пользование с координатной привязкой границ постоянной полосы отвода см. «План с отводом земель проезда от ул. Долгая до ул. Полярная М1:500», «План с отводом земель ул. Долгая М1:500», «План с отводом земель ул. Сиреневая М1:500». Споров при согласовании границ земельных участков не заявлено. Сведения об ограничениях в пользовании и обременениях правами других лиц по земельным участкам нет.

При выполнении расчетов земельных участков в постоянное пользование использовалась компьютерная программа AutoCAD 2012.

2.3. Перечни инженерных сооружений

2.3.1. Искусственные сооружения

Искусственные сооружения не предусматриваются, нет необходимости.

2.3.2. Пересечения и примыкания

При своём прохождении проектируемые автодороги пересекают ряд примыканий. Конструкция дорожной одежды принята по типу 1 основной дороги.

Общая площадь покрытия по типу 1 составляет:

по ул. Долгая -138 м^2 ;

по ул. Раздольная — 138 м^2 ;

по ул. Сиреневая -138 м^2 .

Изм	Кол уч	Лист	№док	Подпись	Дата

2	- 22-	ПΠ -	ППО.2
_	- 44-	11/4 -	11110.2

Местоположение, объемы работ по устройству примыканий приведены в «Ведомости примыканий и пересечений» и «План проезда от ул. Долгая до ул. Полярная М1:500», «План ул. Долгая М1:500», «План ул. Раздольная М1:500», «План ул. Сиреневая М1:500».

2.3.3. Инженерные коммуникации

Проектируемые автомобильные дороги при своем прохождении пересекают следующие инженерные коммуникации:

Подземные:

по проезду от ул. Долгая до ул. Полярная

- газопровод н.д. ПК 0+05,40; ПК 0+83,50; ПК 2+00,62; ПК 3+17,92;
- водопровод ПК 0+04,65; ПК 0+69,27; ПК 0+77,76; ПК 1+91,32; ПК 1+96,56; ПК 3+16,16.

по ул. Долгая

- газопровод н.д. ПК 1+69,29; ПК 2+95,90; ПК 3+45,00;
- водопровод ПК 2+23,82; ПК 3+34,81; ПК 5+24,10.

по ул. Раздольная

- газопровод н.д. ПК 3+40,04; ПК 4+05,71; ПК 4+21,12; ПК 4+35,76; ПК 4+51,42; ПК 4+65,75; ПК 4+81,00; ПК 4+95,47; ПК 5+25,91;
 - водопровод ПК 0+46,98; ПК 3+29,83; ПК 3+37,07; ПК 5+40,25.

по ул. Сиреневая

- газопровод н.д. ПК 0+80,73;
- водопровод ПК 0+68,57; ПК 0+70,59.

Воздушные линии:

Взам инв №

Подп и дата

Инв № подл

по проезду от ул. Долгая до ул. Полярная

- линии электропередач ЛЭП 0,4кВ ПК 0+07,63; ПК 0+85,93; ПК 1+89,11; ПК 3+08,20;
- линии связи ПК 0+07,63; ПК 0+85,93; ПК 3+08,20.

по ул. Долгая

- линии электропередач ЛЭП 0,4кВ - ПК 1+81,33; ПК 2+71,76.

по ул. Раздольная

- линии электропередач ЛЭП 0,4кВ ПК 3+42,25;
- линии связи ПК 3+42,25.

Изм	Кол уч	Лист	№док	Подпись	Дата

2 - 22- ПД - ППО.2

Лист

- линии электропередач ЛЭП 0,4кВ ПК 0+78,87; ПК 1+11,28; ПК 2+32,13;
- линии связи ПК 0+78,87; ПК 0+79,32; ПК 2+32,13.

До начала ввода линейного объекта в эксплуатацию, для обеспечения требуемой нормативной глубины заложения и защиты существующих подземных трубопроводов, при их пересечении с трассами проектируемых дорог, выполнить переустройство и защиту вышеуказанных коммуникаций. Работы в охранных зонах существующих коммуникаций осуществлять в строгом соответствии с требованиями Правил охраны соответствующих сетей, на основании письменных разрешений эксплуатируемых эти сети организаций.

2.4. Описание решений по организации рельефа трассы и инженерной подготовке территории

В подготовительный период перед началом основных работ необходимо произвести организационные мероприятия, которые заключаются в том, что проводятся работы по восстановлению трассы, оформляется финансирование, заключаются договора на выполнение работ по строительству объекта.

Также в подготовительный период перед началом основных работ необходимо произвести следующие виды работ:

проезд от ул. Долгая до ул. Полярная

- срезку поверхностного слоя асфальтобетонного покрытия при стыковке с существующим покрытием толщиной 0.05 м площадью 25 м 2 методом холодного фрезерования при ширине барабана фрезы 1000 мм с погрузкой и транспортировкой в отвал на расстояние 30 км в объеме 1.3 м 3 ;
- обрубку кромок существующей дорожной одежды при стыковке с существующим покрытием шириной 0,10 м с вывозом материала в отвал на расстояние 30 км:

покрытие из асфальтобетона толщиной 0,07 м на площади 2,5 м² в объёме 0,2 м³; основание из щебня толщиной 0,30 м на площади 2,5 м² в объёме 0,8 м³;

- разборка существующего покрытия из щебня толщиной 0,13 м на площади 1460 м 2 в объёме 190 м 3 с погрузкой материала от разборки в автосамосвалы и транспортировкой в отвал на расстояние до 30 км;
- вырубку деревьев d=30 см в количестве 1 шт. с разделкой древесины (для удобства транспортировки) и вывозом материала в объеме 1,6 т на расстояние до 30 км в места определяемые заказчиком;
- корчевку пней d=30 см в количестве 1 шт. с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 30 км в места определяемые заказчиком в объеме 0,12 т;
- расчистку площадей от кустарника и мелколесья на площади 0,002 га с погрузкой и транспортировкой на расстояние 30 км в объёме 0,1 т.
- демонтаж существующих дорожных знаков с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 30 км в места определяемые заказчиком:

знаки дорожные 5 шт. / 0,025 m; опоры дорожных знаков 5 шт. / 0,075 m;

- снятие растительного грунта I группы под подошвой насыпи толщиной $1,00\div1,10$ м с погрузкой и транспортировкой:

на расстояние до 1 км в валки в объеме 31 м³;

на расстояние до 30 км в места определяемые заказчиком в объеме 2704 m^3 .

						_
Изм	Кол уч	Лист	№док	Подпись	Дата	

Взам инв №

Подп и дата

Инв № подл

- разборка существующего покрытия из щебня толщиной 0,13 м на площади 750 м 2 в объёме 98 м 3 с погрузкой материала от разборки в автосамосвалы и транспортировкой в отвал на расстояние до 30 км;
 - наращивание смотровых колодцев подземных коммуникаций *демонтаж люков колодцев 1 шт.*;

наращивание колодцев кирпичной кладкой из кирпича в объёме 0,009 м³ в количестве 4 ит. КУРПу 1,4НФ 150/1, 4/50 по Γ OCT 530-2012 на растворе M100;

наращивание колодцев бетонными кольцами ДК10-25 в количестве 1 шт. в объёме $0.068 \,\mathrm{m}^3$;

монтаж люков колодцев в количестве 1 шт.

- снятие растительного грунта I группы под подошвой насыпи толщиной $0.9 \div 1.0\,$ м с погрузкой и транспортировкой:

на расстояние до 1 км в валки в объеме 96 m^3 ;

на расстояние до 30 км в места определяемые заказчиком:

- под автомобильную дорогу в объеме 4280 м^3 ;
- под примыкания в объеме 173 м^3 .

ул. Раздольная

- разборка существующего покрытия из щебня толщиной 0,13 м на площади 983 м 2 в объёме 128 м 3 с погрузкой материала от разборки в автосамосвалы и транспортировкой в отвал на расстояние до 30 км;
 - наращивание смотровых колодцев подземных коммуникаций *демонтаж люков колодцев 4 шт.*;

наращивание колодцев кирпичной кладкой из кирпича в объёме $0,111~\rm M^3$ в количестве $45~\rm um.$ КУРПу $1,4H\Phi$ 150/1,~4/50 по ΓOCT 530-2012 на растворе M100;

наращивание колодцев бетонными кольцами ДК10-35 в количестве 1 шт. в объёме $0.095 \,\mathrm{m}^3$;

монтаж люков колодцев в количестве 4 шт.

- срезка смотровых колодцев подземных коммуникаций

демонтаж люков колодцев - 1 шт.;

срезка бетонных колодцев с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 30 км в отвал в объёме $0.044~{\rm M}^3$

монтаж люков колодиев в количестве 1 шт.

- снятие растительного грунта I группы под подошвой насыпи толщиной 1,00 м с погрузкой и транспортировкой:

на расстояние до 1 км в валки в объеме 114 m^3 ;

на расстояние до 30 км в места определяемые заказчиком:

- под автомобильную дорогу в объеме 4664 м^3 ;
- под примыкания в объеме 191 м^3 .

ул. Сиреневая

- разборка существующего покрытия из щебня толщиной 0,13 м на площади 1348 м 2 в объёме 175 м 3 с погрузкой материала от разборки в автосамосвалы и транспортировкой в отвал на расстояние до 30 км;

Изм	Кол уч	Лист	№док	Подпись	Дата

Взам инв №

Подп и дата

Лнв № подл

- наращивание смотровых колодцев подземных коммуникаций

демонтаж люков колодцев - 1 шт.;

наращивание колодцев кирпичной кладкой из кирпича в объёме 0,015 м³ в количестве 6 ит. КУРПу 1,4НФ 150/1, 4/50 по ГОСТ 530-2012 на растворе М100;

наращивание колодцев бетонными кольцами ДК10-25 в количестве 1 шт. в объёме $0.068 \,\mathrm{M}^3$;

монтаж люков колодцев в количестве 1 шт.

- срезка смотровых колодцев подземных коммуникаций

демонтаж люков колодцев - 2 шт.;

срезка бетонных колодцев с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 30 км в отвал в объёме $0.111 \, \text{м}^3$

монтаж люков колодцев в количестве 2 шт.

- снятие растительного грунта I группы под подошвой насыпи толщиной 0,8 м с погрузкой и транспортировкой:

на расстояние до 1 км в валки в объеме 36 m^3 .

на расстояние до 30 км в места определяемые заказчиком:

- под автомобильную дорогу в объеме 1922 м^3 ;
- под примыкания в объеме 150 м^3 .

Затраты на виды работ, предусмотренные в подготовительный период, учтены в сметной документации согласно представленным в сводной ведомости объемов работ.

Генподрядчиком формируются и оснащаются необходимой техникой отряды, оформляются заказы на доставку дорожно-строительных материалов и необходимой для строительства техники.

2.5 Сведения о радиусах и углах поворота, длине прямых и криволинейных участков, продольных и поперечных уклонов, преодолеваемых высот

Автомобильные дороги проходят по существующим щебеночным дорогам, в связи с чем варианты проложения трассы не рассматривались.

проезд от ул. Долгая до ул. Полярная

Начало работ участка строительства по проезду от ул. Долгая до ул. Полярная ПК0+00,0 - кромка существующего асфальтобетонного покрытия по ул. Полярная

Конец участка ПК 3+30,65.

Общая протяженность - 330,65 м.

Участок улицы имеет 1 угол поворота с радиусом закругления R₁= 750м;

Сумма длин прямых в плане – 257,58 м.

Сумма длин кривых – 73,07 м.

Наибольший продольный уклон –16,7‰.

Поперечный уклон проезжей части - 20 ‰.

Перепад высот в продольном профиле составил – 2,07 м.

Наименьшие радиусы кривых в продольном профиле:

- выпуклых 9216 м;

й в плане – 750 м.

I			-		5711 м. і́ радиус	криво	ì
щоп				1			
Инв № подл							
И	Изм	Кол уч	Лист	№док	Подпись	Дата	

Взам инв №

одп и дата

2 - 22- ПД - ППО.2

Лист

Начало участка ПК 0+00

Конец участка ПК 5+38,09.

Общая протяженность - 538,09 м.

Участок улицы имеет 2 угла поворота с радиусами закругления $R_1 = 2000$ м; $R_2 = 150$ м.

Сумма длин прямых в плане – 384,46 м.

Сумма длин кривых – 153,63 м.

Наибольший продольный уклон – 43,71‰.

Поперечный уклон проезжей части - 20 %.

Перепад высот в продольном профиле составил – 6,09 м.

Наименьшие радиусы кривых в продольном профиле:

- выпуклых 6500 м;
- вогнутых 4131 м.

Наименьший радиус кривой в плане – 150 м.

ул. Раздольная

Начало участка ПК 0+00

Конец участка ПК 5+41,28.

Общая протяженность - 541,28 м.

Участок улицы имеет 1 угол поворота с радиусом закругления $R_1 = 5000$ м;

Сумма длин прямых в плане – 496,65 м.

Сумма длин кривых – 44,63 м.

Наибольший продольный уклон – 35,72‰.

Поперечный уклон проезжей части - 20 %.

Перепад высот в продольном профиле составил – 5,77 м.

Наименьшие радиусы кривых в продольном профиле:

- выпуклых нет;
- вогнутых 42097 м.

Наименьший радиус кривой в плане – 5000 м.

ул. Сиреневая

Начало участка ПК 0+00

Конец участка ПК 2+93,45

Общая протяженность - 293,45 м.

Участок улицы не имеет углы поворота

Сумма длин прямых в плане – 293,45 м.

Сумма длин кривых – нет.

Наибольший продольный уклон – 30,65 ‰.

Поперечный уклон проезжей части - 20 ‰.

Перепад высот в продольном профиле составил – 4,82 м.

Наименьшие радиусы кривых в продольном профиле:

- выпуклых – нет;

Взам инв №

Подп и дата

Инв № подл

- вогнутых - 5000 м.

Наименьший радиус кривой в плане – нет.

Изм	Кол уч	Лист	№док	Подпись	Дата

~	22	пπ	- 11	ПО.2
, .	. ,,_		_ 11	

Проектирование продольного профиля произведено по программе «Топоматик Robur-Автомобильные дороги 8.3».

2.6 Обоснование необходимости размещения объекта и его инфраструктуры на землях сельскохозяйственного назначения, водного фондов, землях особо охраняемых природных территорий

Автомобильные дороги проходят по землям администрации Добровского района Липецкой области. Юридическим основанием для производства работ, выделения земель под автомобильные дороги является техническое задание выданное администрацией Добровского муниципального района Липецкой области РФ. На участках прохождения автомобильных дорог отсутствуют объекты культурного наследия, месторождения общераспространенных полезных ископаемых, которые числятся на государственном балансе. Кроме того, данные земельные участки не входят в контуры поисковых перспективных участков и площадей, изучаемых за счет средств бюджета области.

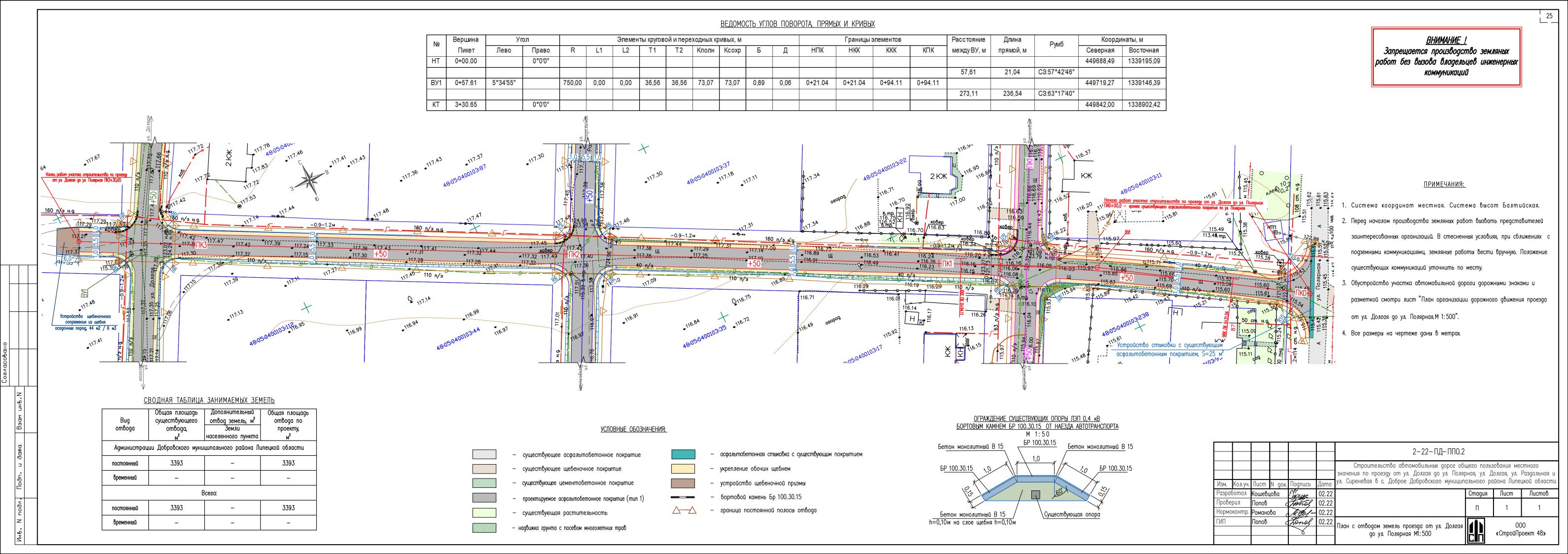
2.7 Сведения о путепроводах, эстакадах, пешеходных переходов и развязок

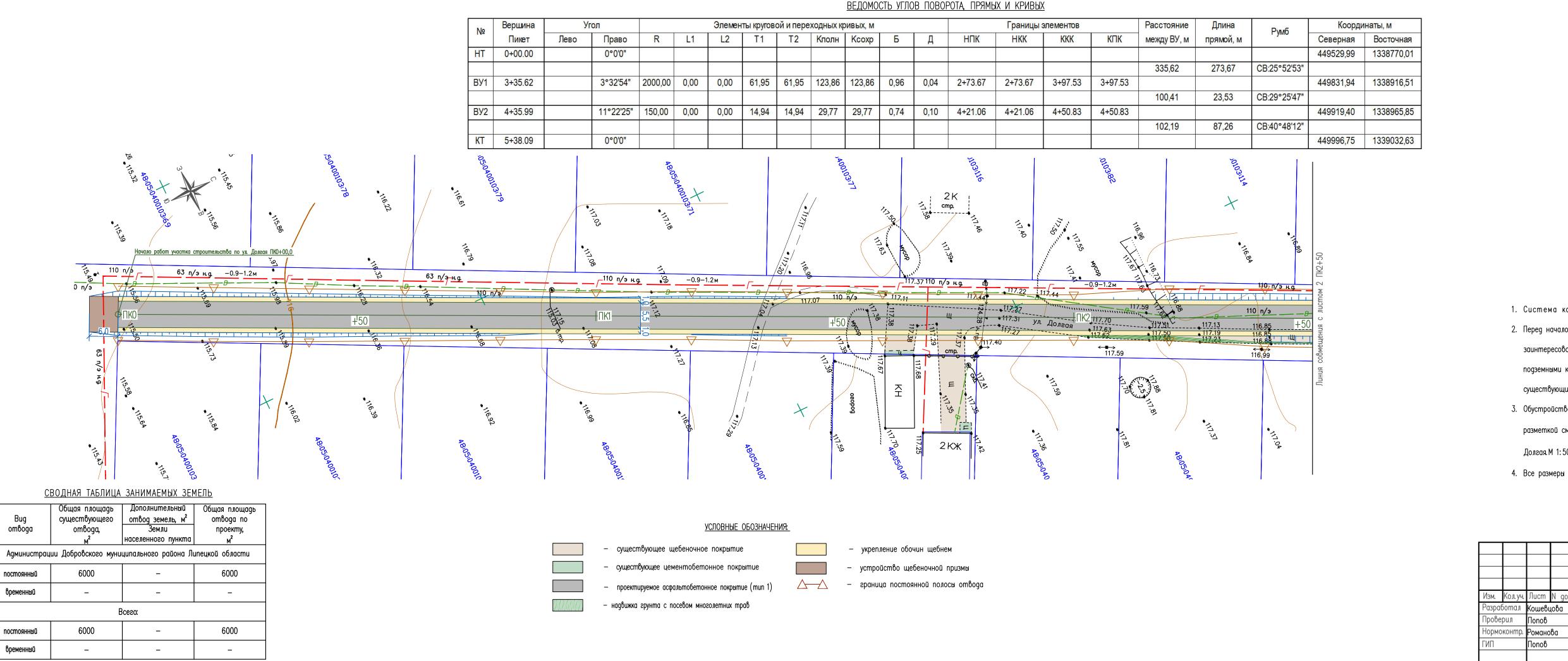
Путепроводы, пешеходные переходы, эстакады и развязки на данном объекте отсутствуют.

2.8. Сведения о необходимости проектирования постов дорожно-патрульной службы, пунктов весового контроля, постов учета движения, постов метеорологического наблюдения, остановок общественного транспорта и мест размещения объектов дорожного сервиса

Необходимости проектирования объектов дорожного сервиса на данном объекте нет.

Взам инв №								
Подп и дата								
Инв № подп	Изм	Кол уч	Лист	№док	Подпись	Дата	2 - 22- ПД - ППО.2	Лист 10



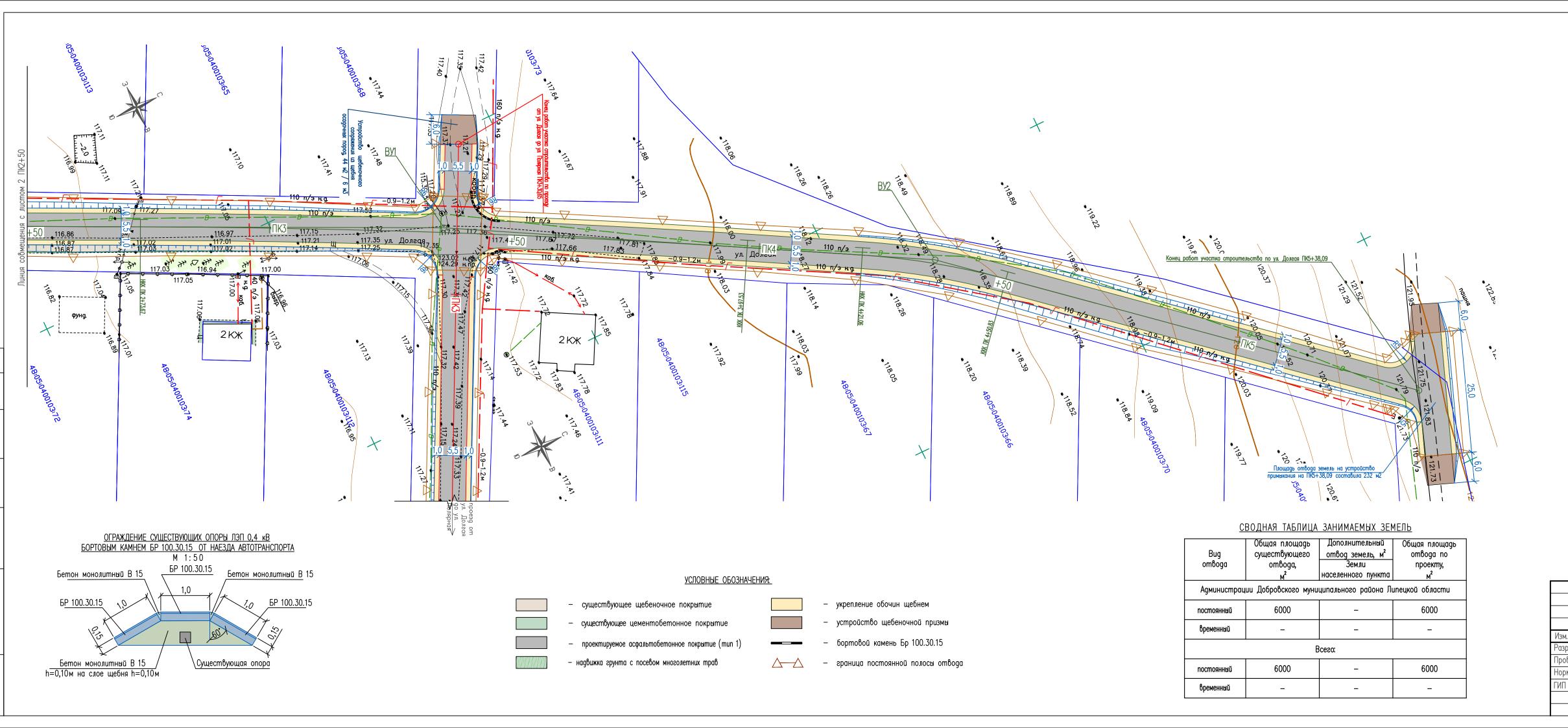


<u>ВНИМАНИЕ !</u>

Запрещается производство земляных работ без вызова владельцев инженерных коммуникаций

- 1. Система координат местная. Система высот Балтийская.
- 2. Перед началом производства земляных работ вызвать представителей заинтересованных организаций. В стесненных условиях, при сближениях с подземными коммуникациями, земляные работы вести вручную. Положение существующих коммуникаций уточнить по месту.
- 3. Обустройство участка автомобильной дороги дорожными знаками и разметкой смотри лист "План организации дорожного движения ул. Долгая М 1:500".
- 4. Все размеры на чертеже даны в метрах

						2-22-ПД-ППО.2				
3M.	Кол. уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	Строительство автомобильных дорог обл значения по проезду от ул. Долгая до ул. Поляр ул. Сиреневая в с. Доброе Добровского муницип	оная, ул. Д	олгая, ул.	Раздольная и	
зраб	ботал	Кошеви	ιοβα	Sioue	02.22		Стадия	Лист	Листов	
оове	рил	Попов	(Tonol	02.22		п	1	2	
ормо	контр.	Романо	ва	1.60/-	02.22		П	1	Z	
1Π		Nono8 Fonol		Tonol	02.22		411	00	000	
				>		План с отводом земель ул. Долгая М1:500	cin	«СтройПр		

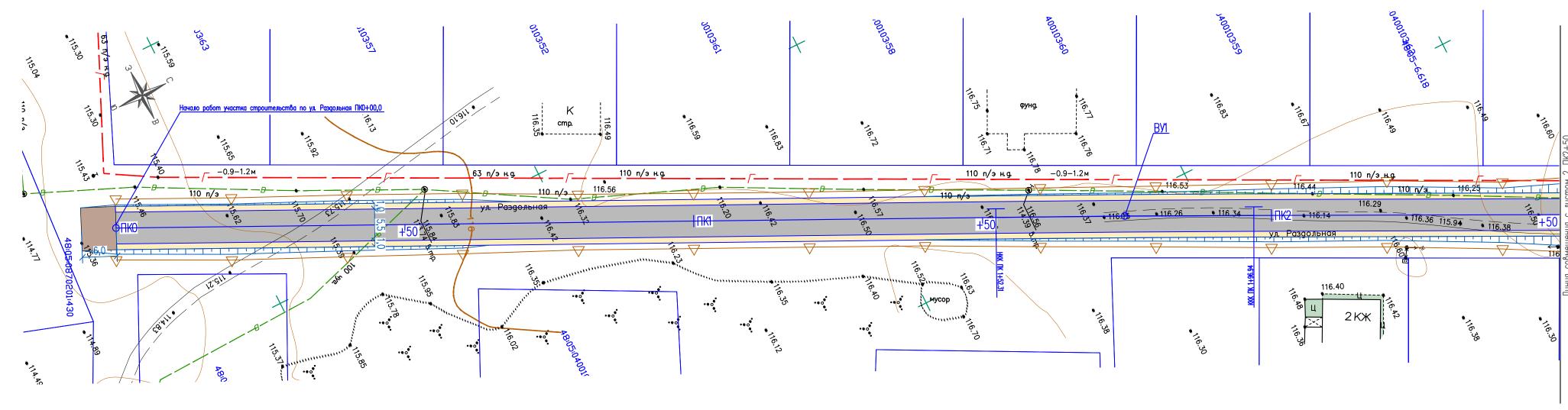


<u>ВНИМАНИЕ!</u> Запрещается производство земляных работ без вызова владельцев инженерных коммуникаций

- 1. Система координат местная. Система высот Балтийская.
- 2. Перед началом производства земляных работ вызвать представителей заинтересованных организаций. В стесненных условиях, при сближениях с подземными коммуникациями, земляные работы вести вручную. Положение существующих коммуникаций уточнить по месту.
- 3. Обустройство участка автомобильной дороги дорожными знаками и разметкой смотри лист "План организации дорожного движения ул. Долгая М 1:500".
- 4. Все размеры на чертеже даны в метрах

						2-22-ПД-ППО.2			
						Строительство автомобильных дорог об значения по проезду от ул. Долгая до ул. Поля ул. Сиреневая в с. Доброе Добровского муницип	рная, ул. Д	олгая, ул.	Раздольная и
4.	Кол. уч.	Лист		Подпись	Дата	ул. Сареневая в с. дворое дворовского мунацап	ильного ра	dond Hullet	дкой областій
spat	ботал	Кошеви	ιοβα	Show	02.22		Стадия	Лист	Листов
ове	рил	Попов	(Tonol	02.22			2	2
ОМС	контр.	Романо	ва ,	1.60/-	02.22		11	Z	Z
1		Попов	(Tonol	02.22			00	nO
				8		План с отводом земель ул. Долгая М1:500		«СтройПр	
							الحاا		

Вершина	Уг	гол			Элемен	ты кругово	ой и пере	ходных кр	ивых, м				Границы	элементов		Расстояние	Длина	Румб	Коорди	инаты, м
Пикет	Лево	Право	R	L1	L2	T1	T2	Кполн	Ксохр	Б	Д	НПК	HKK	KKK	КПК	между ВУ, м	прямой, м	1 ywo	Северная	Восточная
0+00.00		0°0'0"																	449480,44	1338875,60
																174,62	152,31	CB:25°55'14"		
1+74.62		0°30'41"	5000,00	0,00	0,00	22,31	22,31	44,63	44,63	0,05	0,00	1+52.31	1+52.31	1+96.94	1+96.94				449637,50	1338951,93
																366,66	344,34	CB:26°25'55"		
5+41.28		0°0'0"																	449965,83	1339115,14



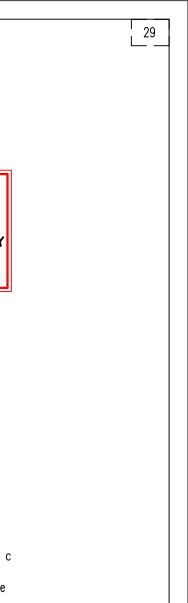
СВОДНАЯ ТАБЛИЦА ЗАНИМАЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ

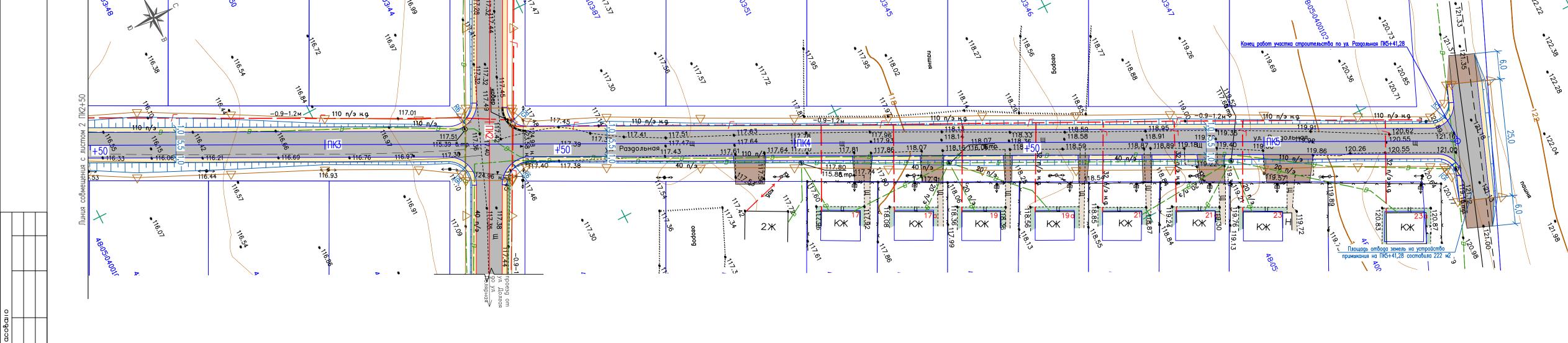
Bug omboga	Общая площадь существующего отвода, м²	Дополнительный отвод земель, м² Земли населенного пункта	Общая площадь отвода по проекту, м ²
mpau	ши Добровского мунц	населенного пункта иципального района Л	
постоянный	6197	-	6197
временный	-	-	-
	F	Всега:	
постоянный	6197	_	6197

<u>ВНИМАНИЕ!</u> Запрещается производство земляных работ без вызова владельцев инженерных коммуникаций

- 1. Система координат местная. Система высот Балтийская.
- 2. Перед началом производства земляных работ вызвать представителей заинтересованных организаций. В стесненных условиях, при сближениях с подземными коммуникациями, земляные работы вести вручную. Положение существующих коммуникаций уточнить по месту.
- 3. Обустройство участка автомобильной дороги дорожными знаками и разметкой смотри лист "План организации дорожного движения ул. Раздольная М 1:500".
- 4. Все размеры на чертеже даны в метрах

						2-22-ПД-ППО.2			
Изм.	Кол. уч.	Лист		Подпись	Дата	Строительство автомобильных дорог об значения по проезду от ул. Долгая до ул. Поля ул. Сиреневая в с. Доброе Добровского муницип	рная, ул. Д	олгая, ул.	Раздольная и
Разр	Разработал Кошевцово		ίοβα	Show	02.22		Стадия	Лист	Листов
Проб	Верил	Попов	<	Tonol	02.22		П	1	2
Норг	иоконтр.	Романс	ва с	1.60/-	02.22		11	1	Z
ГИП		Попов		Tonob France 02.22			000		00
				8		План с отводом земель ул. Раздольная М1:500		«СтройПроект 48»	





СВОДНАЯ ТАБЛИЦА ЗАНИМАЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ

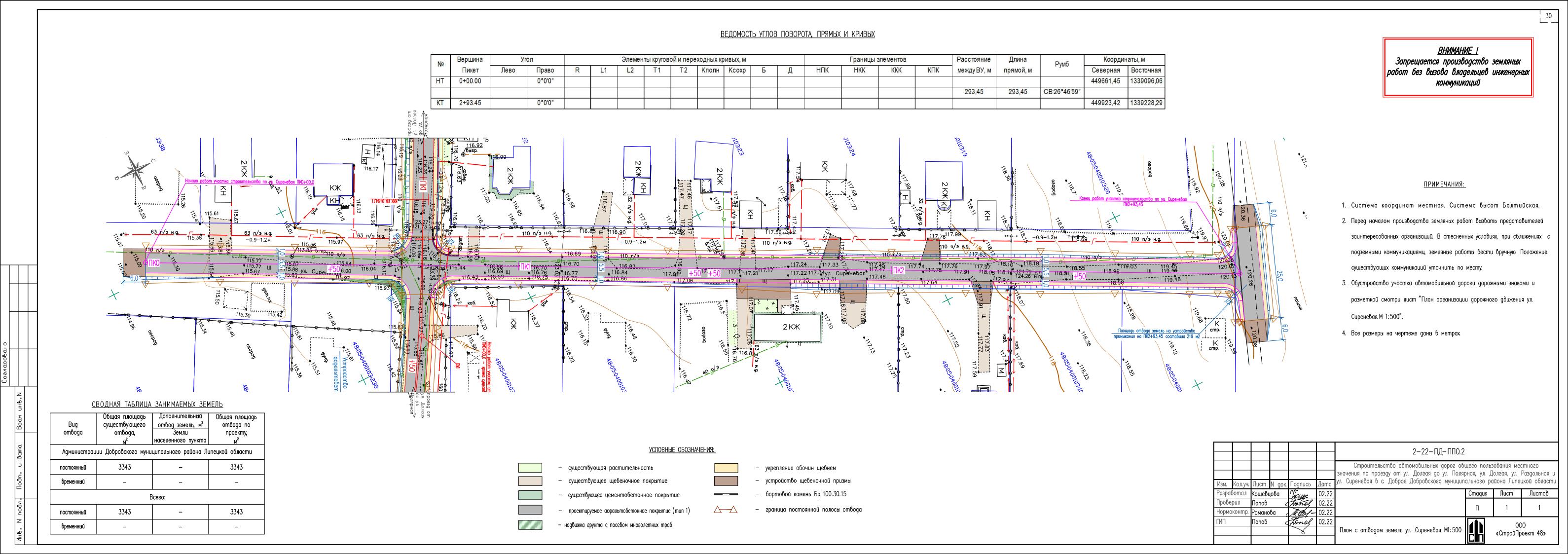
Bug omboga	Общая площадь существующего отвода,	Дополнительный отвод земель, м² Земли	Общая площадь отвода по проекту,
	M ²	населенного пункта	M ²
Администрац	ии Добровского муни	ципального района Лі	ипецкой области
постоянный	6197	-	6197
временный	-	-	_
	В	ceso:	
постоянный	6197	-	6197
временный	_	_	_

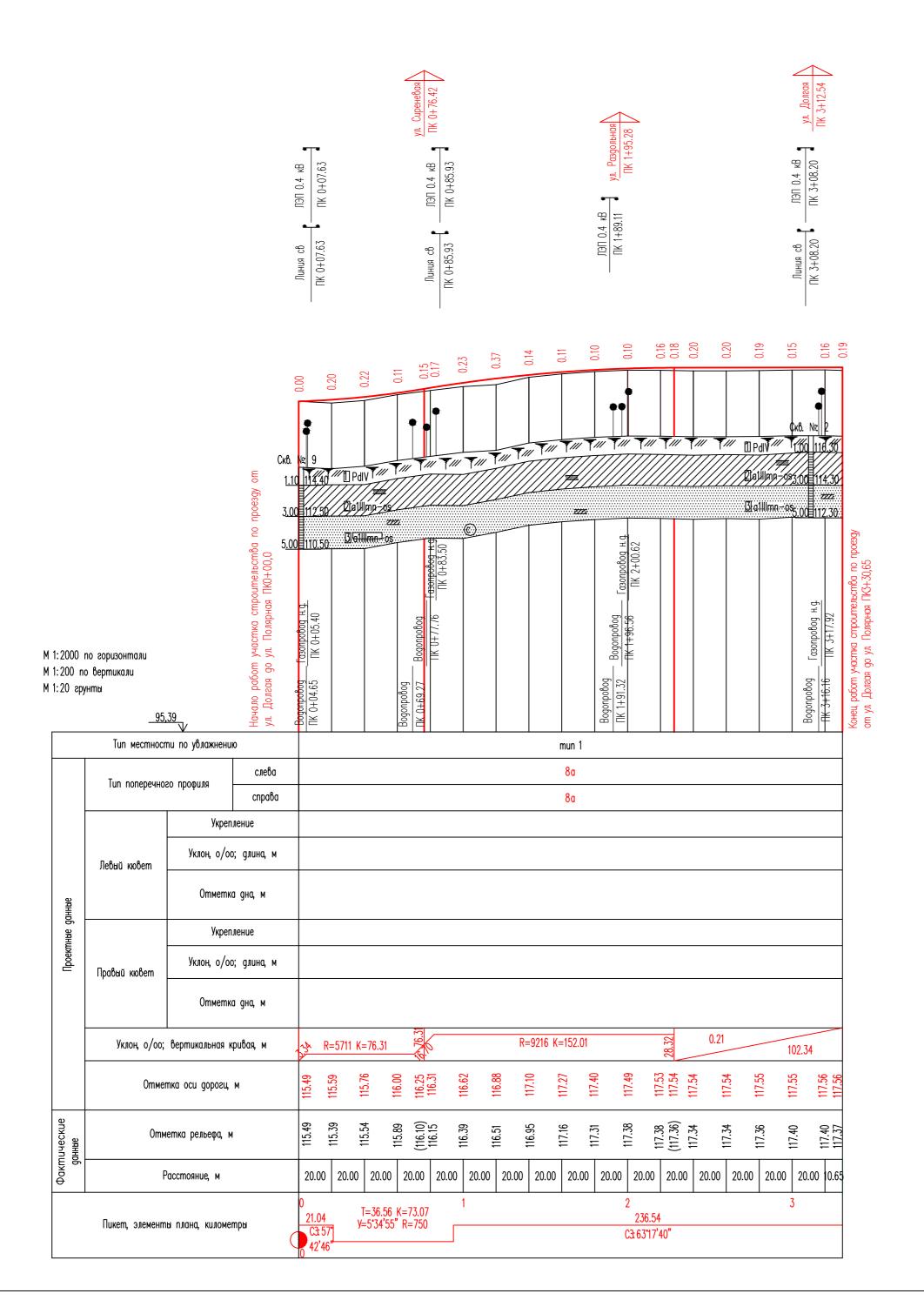


<u>ВНИМАНИЕ!</u>
Запрещается производство земляных работ без вызова владельцев инженерных коммуникаций

- 1. Система координат местная. Система высот Балтийская.
- 2. Перед началом производства земляных работ вызвать представителей заинтересованных организаций. В стесненных условиях, при сближениях с подземными коммуникациями, земляные работы вести вручную. Положение существующих коммуникаций уточнить по месту.
- 3. Обустройство участка автомобильной дороги дорожными знаками и разметкой смотри лист "План организации дорожного движения ул. Раздольная.М 1:500".
- 4. Все размеры на чертеже даны в метрах

						2-22-ПД-ППО.2			
BM.	Кол. уч.	Лист		J	Дата	Строительство автомобильных дорог обл значения по проезду от ул. Долгая до ул. Поляр ул. Сиреневая в с. Доброе Добровского муницип	оная, ул. Д	олгая, ул.	Раздольная и
зраб	ботал	Кошеві	цова	Show	02.22		Стадия	Лист	Листов
ове	рил	Попов	(Tonol	02.22			2	n
рмо	контр.	Романо	ва	1.60/-	02.22		П	Z	2
П		Попов	<	Tonol	02.22			00	10
				8		План с отводом земель ул. Раздольная М1:500		«СтройПр	-



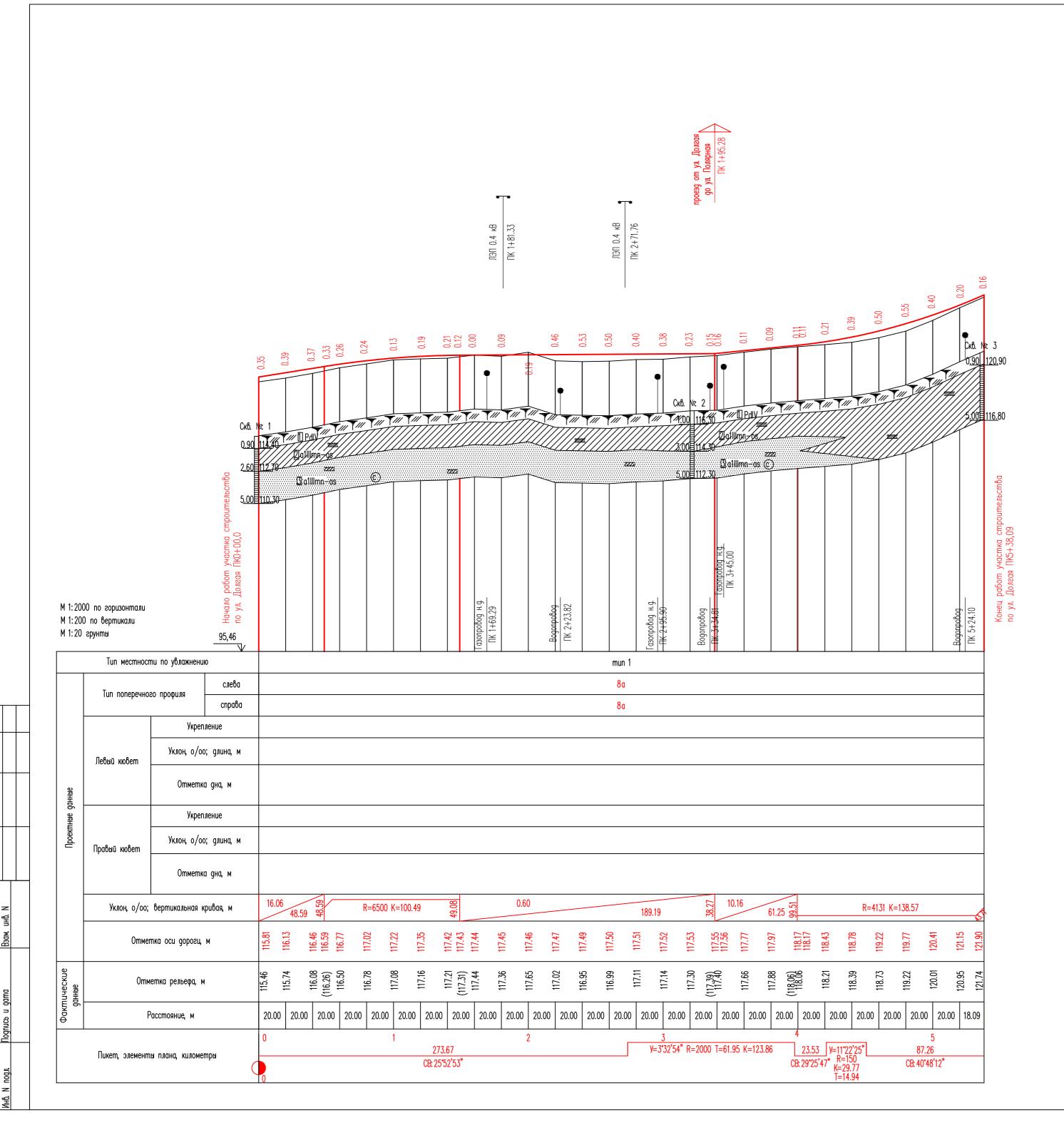


Геоиндекс	Геолого- литологич. колонка	КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ
PdIV		Почвенно-растительный слой, скважинами №2, 6, 8 и 9 в кровле мощностью 10-15см щебень известняка
a1IIImn-os	2	Суглинок твердой консистенции, коричневый, с линзами песка, незасоленный
a1IIIn	3 ©	Песок средней крупнсти, средней плотности, от желто-серого до желто-коричневого, с прослоями суглинка, малой степени водонасыщения, незасоленный

recent	Прослойки песка
777	Прослойки суглинка
a2IIImk-kI	Геологический индекс
	Граница ИГЭ
∏ —	Номер инженерно- зеологического элемента

- 1. Система координат местная. Система высот Балтийская.
- 2. Все размеры на чертеже даны в метрах

						2-22-ПД-ППО			
Изм.	Кол.уч.	Пист	N gok	Подпись	Дата	Строительство автомобильных дорог об значения по проезду от ул. Долгая до ул. Поля ул. Сиреневая в с. Доброе Добровского мунициг	рная, ул. Д	олгая, ул.	Раздольная и
Разработал		Koweß		Shoure	02.22		Стадия	Лист	Листов
Провер		Попов	Tonol	02.22		п	1	1	
Н. конт	роль			M. Gol-		02.22	11	I.	I
гип г		Попов		Tonol	02.22	Продольный профиль проседа	000		
				8		Продольный профиль проезда ОС от ул. Долгая до ул. Полярная СтройПр			



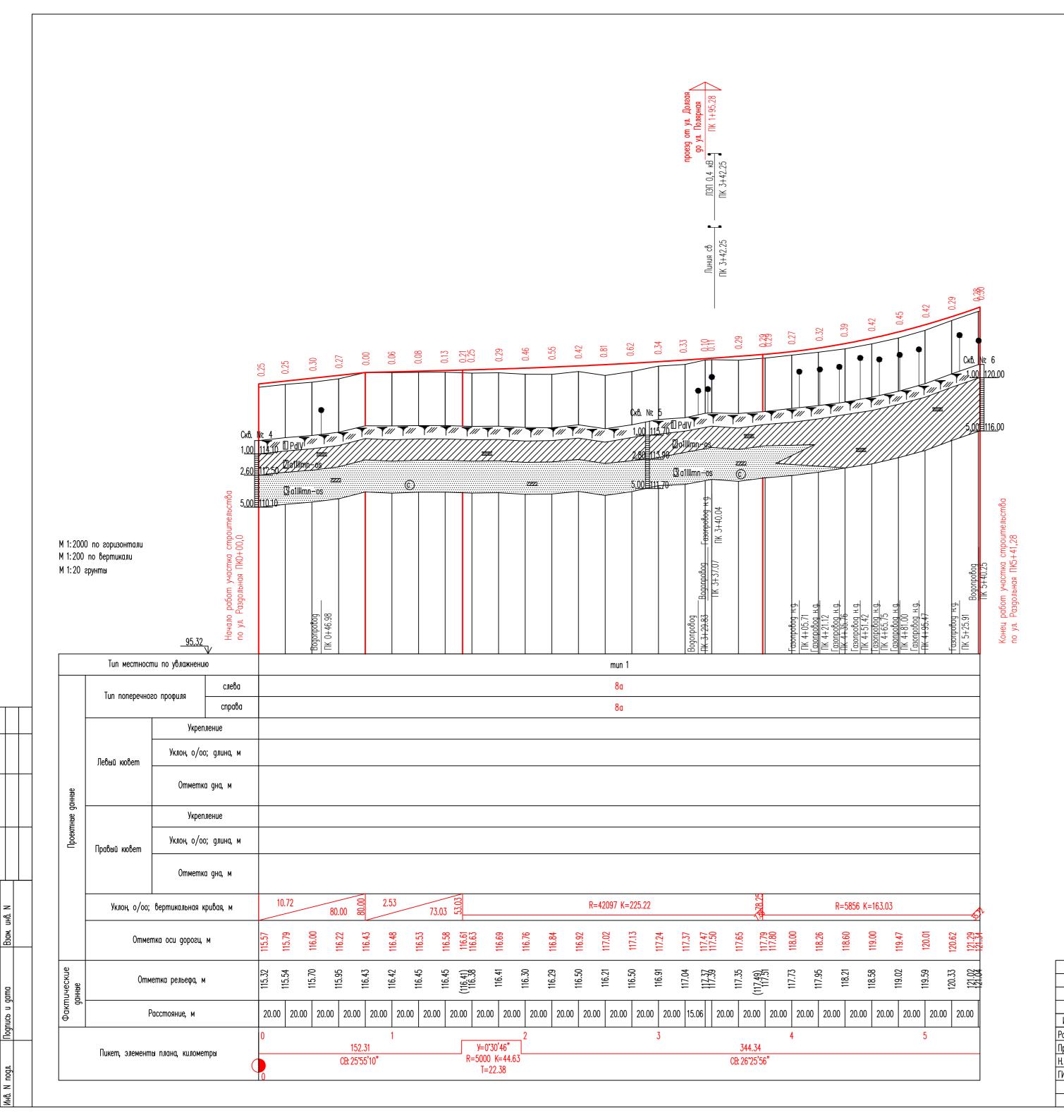
Геоиндекс	Геолого— литологич. колонка	КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ
PdIV		Почвенно-растительный слой, скважинами №2, 6, 8 и 9 в кровле мощностью 10-15см щебень известняка
a1 mn-os	<u>7</u> <u>2</u> <u>7</u>	Суглинок твердой консистенции, коричневый, с линзами песка, незасоленный Песок средней крупнсти, средней плотности, от желто—серого до желто—коричневого, с прослоями суглинка, малой степени водонасыщения,

Прослойки песка
Прослойки суглинка

а2||Imk-k| Геологический индекс
Граница ИГЭ
П
Номер инженерно- геологического элемента

- 1. Система координат местная. Система высот Балтийская.
- 2. Все размеры на чертеже даны в метрах

						2-22-ПД-ППО	.2		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N qok	Подпись	Дата	Строительство автомобильных дорог об значения по проезду от ул. Долгая до ул. Поля ул. Сиреневая в с. Доброе Добровского мунициг	рная, ул. Д	олгая, ул.	Раздольная и
— — — — — — — — — — — — — — — — — — —		Кошевцова		Show	02.22	Стадия Лисп			Листов
Провер	ил	Попов	Tonol	02.22		п	1	1	
Н. конт	роль	Романо	ва с	MOST-	02.22		"	-	l
ГИП	ГИП Попов		<	Tonol	02.22		000		10
				8		Продольный профиль ул. Долгая	<u>cin</u>	«СтройПр	

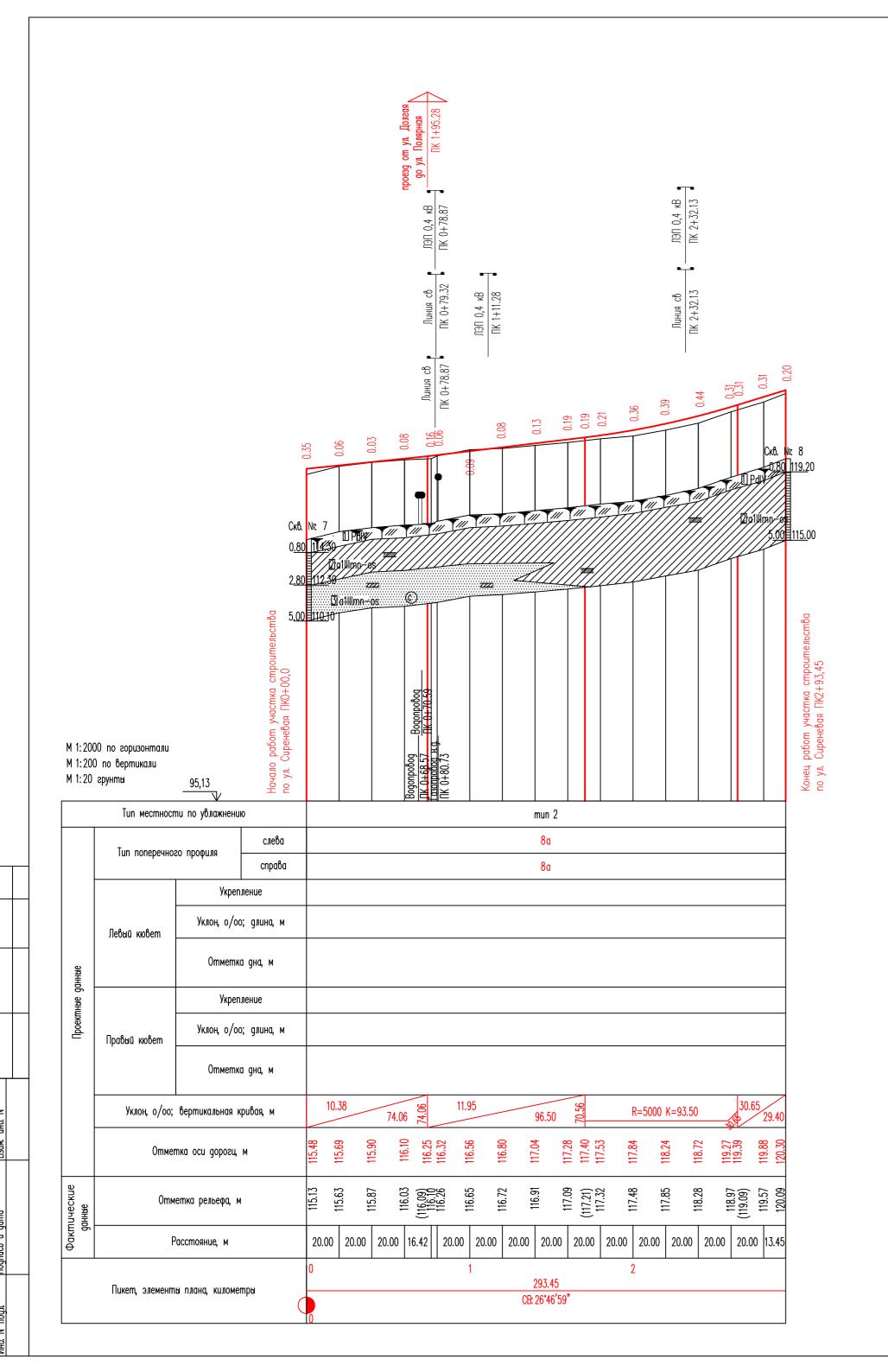


Геоиндекс	Геолого— литологич. колонка	КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ
PdIV		Почвенно-растительный слой, скважинами №2, 6, 8 и 9 в кровле мощностью 10-15см щебень известняка
a1IIImn-os	2	Суглинок твердой консистенции, коричневый, с линзами песка, незасоленный
a1IIIm	<i>777</i> 22 5	Песок средней крупнсти, средней плотности, от желто-серого до желто-коричневого, с прослоями суглинка, малой степени водонасыщения, незасоленный

ZZZ Прослойки суглинка Геологический индекс Граница ИГЭ П — Номер инженерно- геологического элемента

- Система координат местная. Система высот Балтийская.
 Все размеры на чертеже даны в метрах

						2-22-ПД-ППО	2			
						Строительство автомобильных дорог общего пользования местного значения по проезду от ул. Долгая до ул. Полярная, ул. Долгая, ул. Раздольно				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N gok	Подпись	Дата	ул. Сиреневая в с. Доброе Добровского муниципального района Липецкой				
Разрабо	тал	Кошевцова Ующе Попов Гентов Г		Shour	02.22		Стадия	Лист	Листов	
Провері	1)			Tonol	02.22		П	1	1	
Н. контр	ОЛЬ			M. Of-	02.22		11	I	ı	
ГИП		Попов	<	Tonol	02.22			00	٥	
		8			Продольный профиль ул. Раздольная	000 «СтройПроект 48»				
							*Onipounpoenii +o»			



Геоиндекс	Геолого— литологич. колонка	КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ
PdIV		Почвенно-растительный слой, скважинами №2, 6, 8 и 9 в кровле мощностью 10-15см щебень известняка
a1IIImn-os	<u> </u>	Суглинок твердой консистенции, коричневый, с линзами песка, незасоленный
a1IIIm	<i>7772</i> [] ©	Песок средней крупнсти, средней плотности, от желто—серого до желто—коричневого, с прослоями суглинка, малой степени водонасыщения, незасоленный

25252	Прослойки песка
ZZZ	Прослойки суглинка
a2IIImk-kI	Геологический индекс
	Граница ИГЭ
П —	Номер инженерно-зеологического элемента

- Система координат местная. Система высот Балтийская.
 Все размеры на чертеже даны в метрах

						2-22-ПД-ППО).2		
Изм.	Кол. уч.	Лист	N qok	Подпись	Дата	Строительство автомобильных дорог об значения по проезду от ул. Долгая до ул. Поля ул. Сиреневая в с. Доброе Добровского мунициг	рная, ул. Д	олгая, ул.	Раздольная и
Разраб	 		цова	Shour .	02.22		Стадия	Лист	Листов
Провер	ил	Попов с	Tonol	02.22		п	1	1	
Н. конт	роль	Романо	ва с	M. OS-	02.22			l	ı
ГИП		Попов	(Tonol	02.22		41	00	10
			8		Продольный профиль ул. Сиреневая	cin	ОС «СтройПр		

		Левая ст	орона			Правая с	торона	
Пикетаж	Коорд	цинаты	Ширина,	Площадь,	Коорд	инаты	TIT	Площад
	X	Y	M	M^2	X	Y	- Ширина, м	M ²
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0+00.00	449677.61	1339188.21	12.87		449700.12	1339202.44	13.75	
				10.02				10.67
0+00.78	449677.94	1339187.51	12.97		449700.53	1339201.78	13.75	
				24.32				33.37
0+03.20	449684.22	1339188.60	7.07		449701.84	1339199.73	13.76	
				29.89				51.42
0+08.61	449689.73	1339185.69	3.98		449697.54	1339190.62	5.26	
				47.34				59.22
0+20.00	449695.52	1339175.87	4.33		449703.52	1339180.93	5.14	
				90.14				102.18
0+40.00	449705.61	1339158.73	4.71		449713.99	1339163.74	5.05	
				84.52				89.25
0+58.20	449714.78	1339143.15	4.61		449722.91	1339147.74	4.73	
				8.54				8.56
0+60.00	449715.41	1339141.45	4.90		449723.81	1339146.16	4.73	
				101.62				97.84
0+80.00	449724.55	1339123.80	5.30		449733.68	1339128.62	5.02	
				109.65				102.23
1+00.00	449733.26	1339105.91	5.69		449742.97	1339110.80	5.18	
				116.76				99.96
1+20.00	449741.99	1339087.91	5.98		449751.63	1339092.77	4.82	
				112.30				95.66
1+40.00	449751.63	1339070.38	5.25		449760.56	1339074.87	4.75	
				103.06				95.03
1+60.00	449760.79	1339052.60	5.06		449769.55	1339057.01	4.76	
				101.19				95.05
1+80.00	449769.78	1339034.73	5.06		449778.54	1339039.14	4.75	
	<u> </u>	<u> </u>	1	<u> </u>		<u> </u>	1	
	7 76				2 - 22 - П	ІД - ППО.	2	
Изм. Кол.уч Составил	. Лист № док Шувалова	Подпись Дат (Щерв 02.2				Стад	ция Лист	Листов
Проверил	Кошевцова	Thoug 02.2	22 Вед		гвода земе	ель П	1	2
Н.контр.	Романова	J. DY -02.2			т ул. Долг	ая		
ГИП	Попов	Tronol 02.2	22	до ул. П	олярная		ОО СтройПр	

Инв. № подл.

		Левая ст	орона		Правая сторона				
Пикетаж	Коорд	цинаты	Ширина,	Площадь,	Коорд	инаты	ш	Площадь	
	X	Y	M	M ²	X	Y	- Ширина, м	M ²	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
				101.24				95.14	
2+00.00	449778.76	1339016.86	5.06		449787.54	1339021.28	4.76		
				102.92				96.31	
2+20.00	449787.60	1338998.92	5.23		449796.62	1339003.46	4.87		
				106.46				98.50	
2+40.00	449796.42	1338980.97	5.42		449805.71	1338985.64	4.98		
				107.55				98.02	
2+60.00	449805.48	1338963.14	5.34		449814.55	1338967.70	4.82		
				106.72				96.49	
2+80.00	449814.47	1338945.27	5.34		449823.55	1338949.84	4.83		
				102.96				97.85	
3+00.00	449823.79	1338927.57	4.96		449832.65	1338932.03	4.95		
				99.03				98.95	
3+20.00	449832.80	1338909.71	4.94		449841.63	1338914.16	4.94		
				52.25				52.74	
3+30.65	449837.65	1338900.23	4.87		449846.43	1338904.65	4.96		
итого:				1718.48				1674.44	

Примечание:

Общая площадь отвода земель в постоянное пользование составляет 3393 m^2 .

з. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2 - 22 - ПД - ПГ	IO.2
------------------	-------------

		Пара	я стор	OHO.			Правая с	тороно	
Пикетаж	Koon	лева цинаты				Коопп	правая с инаты	Торона	
Пикстаж	X	Y	11	Іирина, м	Площадь, м ²	Х	Y	Ширина, м	Площаді м ²
1	2	3		4	5	6	7	8	9
0+00.00	449532.55	1338764	.72	5.88		449527.62	1338774.89	5.43	
					115.51				110.45
0+20.00	449550.46	1338773	64	5.67		449545.53	1338783.79	5.62	1101.0
0120.00	447330.40	1330773	.04	3.07	111.38	777073.33	1330703.77	3.02	111.84
0+40.00	449568.36	1338782	55	5.47	111.36	110562.51	1338792.48	5.57	111.04
0+40.00	449308.30	1338/82		3.47	107.00	449563.54	1338/92.48	5.57	100.40
					107.00				109.40
0+60.00	449586.25	1338791	.49	5.23		449581.62	1338801.03	5.37	
					103.33				104.95
0+80.00	449604.19	1338800	.34	5.10		449599.73	1338809.54	5.12	
					100.14				100.55
1+00.00	449622.10	1338809	.24	4.91		449617.80	1338818.10	4.94	
					101.16				98.06
1+20.00	449640.22	1338817	.71	5.20		449635.82	1338826.77	4.87	
					103.09				99.59
1+40.00	449658.17	1338826	5.52	5.11		449653.72	1338835.70	5.09	
					99.36				100.63
1+60.00	449676.05	1338835	.51	4.83		449671.77	1338844.33	4.98	
					95.79				98.35
1+80.00	449694.01	1338844	.31	4.75		449689.81	1338852.95	4.86	
					95.00				96.10
2+00.00	449712.00	1338853	04	4.75		449707.85	1338861.58	4.75	70.10
2100.00	115712.00	1330033	.01	1.75	108.40	117707.02	1330001.30	1.73	95.00
2+20.00	449730.58	1338860	56	6.09	100.40	449725.85	1338870.31	4.75	73.00
2+20.00	449730.36	1338600		0.09	122.08	449723.63	1330070.31	4.73	107.11
2 : 40 00	440740.50	1220070	27	<i>c</i> 10	122.06	440742.21	1220000 12	5.06	107.11
2+40.00	449748.58	1338869	1.21	6.12	120.44	449743.31	1338880.13	5.96	101.50
					120.44				121.52
2+60.00	449766.49	1338878	5.17	5.93		449761.21	1338889.07	6.19	
						2 22 [— — —		
Изм. Кол.уч	. Лист № док	Подпись	Дата			4 - 44 - I	ІД - ППО.	_	
Составил	Шувалова	(MigB	02.22		Dares	100T	Стад		Листов
Проверил Н.контр.	Кошевцова Романова	116	02.22 02.22		Ведол отвола	иость земель	П	<u>1 </u>]	3
гип ГИП	Попов	-0-	02.22		по ул.			000	О оект 48>

$\boldsymbol{\neg}$	\mathbf{c}

		Левая ст	орона			Правая с	торона	T
Пикетаж	Коорд	цинаты	Ширина,		Коорд	инаты	Шипина	Площад
	X	Y	M	\mathbf{M}^2	X	Y	Ширина, м	M ²
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				114.98				120.60
2+80.00	449784.34	1338887.24	5.57		449779.32	1338897.52	5.87	
				110.93				115.29
3+00.00	449802.29	1338896.19	5.51		449797.28	1338906.19	5.67	
				105.90				109.12
3+20.00	449819.97	1338905.67	5.07		449815.25	1338914.85	5.26	
				48.15				49.88
3+29.57	449828.45	1338910.15	4.98		449823.77	1338919.16	5.18	
				22.49				23.39
3+33.21	449832.80	1338909.71	7.38		449825.81	1338923.08	7.71	
				50.56				51.85
3+40.00	449838.88	1338912.78	7.49		449831.85	1338926.12	7.59	
				25.52				25.52
3+43.38	449841.92	1338914.30	7.56		449834.86	1338927.64	7.53	
				16.23				16.28
3+46.01	449842.95	1338917.99	4.78		449838.42	1338926.52	4.87	
				66.75				67.21
3+60.00	449855.30	1338924.64	4.75		449850.78	1338933.00	4.75	
				95.08				95.08
3+80.00	449872.89	1338934.25	4.75		449868.29	1338942.58	4.77	
				95.07				95.10
4+00.00	449890.38	1338944.03	4.75		449885.72	1338952.30	4.75	
				97.18				98.53
4+20.00	449907.91	1338953.66	4.97		449902.96	1338962.43	5.10	
				103.82				107.57
4+40.00	449925.41	1338964.60	5.28		449918.75	1338973.54	5.87	
				110.33				119.99
4+60.00	449941.34	1338977.32	5.66		449933.54	1338986.35	6.27	
				113.18				128.22

Подп. и дата Взам. инв. №

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

		Левая ст	орона			Правая с	торона	
Пикетаж	Коорд	инаты	Ширина,	Площадь,	Коорд	инаты		Площадь
	X	Y	M	M ²	X	Y	Ширина, м	M ²
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4+80.00	449956.48	1338990.39	5.66		449948.51	1338999.63	6.55	
				112.71				122.73
5+00.00	449971.59	1339003.49	5.61		449964.18	1339012.07	5.73	
				106.52				110.68
5+20.00	449986.36	1339016.99	5.04		449979.57	1339024.85	5.34	
				48.47				51.92
5+29.90	449993.66	1339023.68	4.75		449987.20	1339031.17	5.14	
				19.02				14.44
5+32.71	449998.43	1339022.47	8.78		449989.33	1339033.00	5.13	
				4.41				2.35
5+33.17	449999.85	1339021.52	10.43		449989.69	1339033.29	5.11	
				9.94				4.78
5+34.11	450000.78	1339021.88	10.77		449990.42	1339033.87	5.08	
				-				23.78
5+38.09	-	-	-		449992.26	1339037.83	6.87	
итого:				2859.91				2907.86

Площадь отвода земель на устройство примыкания на ПК5+38.09 составила 232 $\mbox{\ensuremath{\text{m}}}^2$

Примечание:

Общая площадь отвода земель в постоянное пользование составляет 6000 m^2 .

в. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2 - 22 - ПД - ППО.2	2 - 2	22 -	ПД	- П	ПО.	2
---------------------	-------	------	----	-----	-----	---

Кошевцова Ующе 02.22 Проверил #DY 02.22 Н.контр. Романова ГИП Tonol 02.22 Попов

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

отвода земель по ул. Раздольная 3



		Левая ст	орона			Правая с	торона	Т
Пикетаж	Коорд	цинаты	Ширина,		Коорд	инаты	- - Ширина, м	Площад
	X	Y	M	M ²	X	Y	пирина, м	M ²
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				135.10				130.87
2+80.00	449734.74	1338993.05	6.47		449729.11	1339004.38	6.19	
				120.80				115.59
3+00.00	449752.27	1339002.72	5.61		449747.38	1339012.55	5.37	
				109.10				107.33
3+20.00	449770.04	1339011.90	5.30		449765.29	1339021.45	5.36	
				50.45				53.05
3+29.06	449778.39	1339015.44	5.84		449772.96	1339026.37	6.35	
				6.41				6.66
3+30.00	449780.07	1339014.17	7.73		449773.19	1339028.02	7.73	
				75.89				76.34
3+39.85	449788.87	1339018.60	7.69		449781.99	1339032.44	7.78	
				1.13				1.16
3+40.00	449788.71	1339019.28	7.00	1113	449782.36	1339032.04	7.25	1.10
3140.00	447700.71	1337017.20	7.00	16.80	447702.30	1337032.04	7.23	17.20
3+42.85	449790.27	1339022.52	4.79	10.00	449785.99	1339031.13	4.82	17.20
3+42.83	449790.27	1559022.52	4.79	00.00	449783.99	1559051.15	4.82	04.64
2 (0.00	44000504	1220020 24	5.51	90.08	440001.25	1220020 07	7.07	84.64
3+60.00	449806.04	1339029.34	5.71	111.20	449801.25	1339038.97	5.05	102.20
				111.20				102.20
3+80.00	449823.81	1339038.51	5.41		449819.11	1339047.98	5.17	
				107.35				103.70
4+00.00	449841.69	1339047.49	5.32		449837.00	1339056.91	5.20	
				107.00				107.47
4+20.00	449859.62	1339056.35	5.38		449854.75	1339066.13	5.55	
				111.25				114.46
4+40.00	449877.69	1339064.91	5.75		449872.51	1339075.34	5.90	
				114.96				118.63
4+60.00	449895.60	1339073.82	5.75		449890.39	1339084.30	5.97	
				116.56				119.19

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Полпись Лата

2 - 22 - ПД - ППО.2

<u>Лист</u> 2

		Левая ст	орона			Правая с	торона	
Пикетаж	Коорд	цинаты	Ширина,	Площадь,	Коорд	инаты		Площадь
	X	Y	M	M ²	X	Y	Ширина, м	M ²
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4+80.00	449913.58	1339082.58	5.91		449908.30	1339093.20	5.95	
				115.99				117.15
5+00.00	449931.39	1339091.67	5.69		449926.30	1339101.93	5.76	
				109.77				111.00
5+20.00	449949.12	1339100.94	5.29		449944.39	1339110.45	5.34	
				80.85				82.52
5+35.42	449962.89	1339107.88	5.20		449958.19	1339117.34	5.36	
				20.06				16.27
5+38.43	449966.89	1339106.60	8.13		449960.85	1339118.75	5.45	
				4.47				2.54
5+38.87	449969.02	1339103.31	12.02		449961.00	1339119.44	5.99	
				13.60				7.62
5+40.00	449970.09	1339103.70	12.15		449961.32	1339121.33	7.54	
				-				13.04
541.28	-	-	-		449960.10	1339126.65	12.85	
итого:				2982.54				2991.80

Площадь отвода земель на устройство примыкания на ПК5+41.28 составила 222 м 2

Примечание:

Общая площадь отвода земель в постоянное пользование составляет 6197 m^2 .

. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2 -	22 -	ПД-	ППО.2
_			

								43
		Левая ст	орона		Правая сторона			
Пикетаж	Коорд	цинаты	Ширина,	Площадь,	, Координаты		Ширина, м	Площад
	X	Y	M	M ²	X	Y	пирина, м	M ²
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0+00.00	449663.59	1339091.82	4.75		449658.95	1339101.01	5.55	
				95.00				103.67
0+20.00	449681.44	1339100.83	4.75		449677.13	1339109.38	4.82	
				95.00				96.40
0+40.00	449699.29	1339109.84	4.75		449694.98	1339118.39	4.82	
				95.00				96.28
0+60.00	449717.15	1339118.86	4.75		449712.84	1339127.39	4.81	
				28.47				28.95
0+65.96	449722.49	1339121.50	4.80		449718.12	1339130.16	4.91	
				17.63				17.96
0+68.77	449726.33	1339120.13	7.75		449719.29	1339134.08	7.88	
0100.77	119720.33	1337120.13	7.75	79.85	110/10.20	100713 1.00	7.00	81.60
0+79.15	449735.55	1339124.92	7.63	77.03	449728.58	1339138.72	7.84	01.00
0+79.13	449733.33	1339124.92	7.03	5.53	449728.38	1339136.72	7.04	5.73
0 : 90 00	440725 21	1220127.25	5 44	3.33	440720 20	1339137.22	5.72	3.73
0+80.00	449735.31	1339127.25	5.44	10.04	449730.28	1339137.22	5.72	10.20
				10.04				10.29
0+81.97	449736.76	1339128.76	4.75		449732.49	1339137.21	4.73	
				85.64				85.43
1+00.00	449752.86	1339136.88	4.75		449748.58	1339145.36	4.75	
				95.00				95.50
1+20.00	449770.71	1339145.89	4.75		449766.41	1339154.42	4.80	
				95.00				98.60
1+40.00	449788.57	1339154.91	4.75		449784.15	1339163.66	5.06	
				95.00				105.20
1+60.00	449806.42	1339163.92	4.75		449801.82	1339173.03	5.46	
				100.98				119.33
1+80.00	449824.54	1339172.40	5.35		449819.22	1339182.95	6.47	
				1	1	1	1	1
	П				4 - 22 - I	ІД - ППО.	2	
Изм. Кол.уч Составил	. Лист № док Шувалова	Подпись Дат (Щерв 02.2				Стад	ия Лист	Листов
Проверил	Кошевцова	Thoug 02.2	22	Rепо	мость	П	1	2
Н.контр. ГИП	Романова Попов	Tonol 02.2			земель	11	000	0
1 KIII	1101108	Namos 02.2					«СтройПр	 лект 48»

Инв. № подл.

Λ	1/1

	Левая сторона				Правая сторона			
Пикетаж	Координаты		Ширина,	Площадь,	Координаты			Площадь
	X	Y	M	M ²	X	Y	Ширина, м	M ²
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				103.79				125.83
2+00.00	449842.26	1339181.69	5.03		449837.24	1339191.64	6.11	
				105.40				118.68
2+20.00	449860.33	1339190.28	5.51		449855.25	1339200.34	5.76	
				111.41				116.02
2+40.00	449878.23	1339199.18	5.63		449873.06	1339209.42	5.84	
				108.40				113.84
2+60.00	449895.90	1339208.57	5.21		449891.05	1339218.17	5.54	
				103.90				109.61
2+80.00	449913.74	1339217.61	5.18		449908.96	1339227.07	5.42	
				38.61				40.37
2+87.54	449920.42	1339221.11	5.06		449915.75	1339230.35	5.29	
				19.90				15.95
2+90.55	449924.49	1339219.72	8.14		449918.44	1339231.71	5.29	
				4.16				2.24
2+90.97	449926.60	1339216.46	12.00		449918.68	1339232.15	5.58	
				14.04				10.78
2+92.13	449927.70	1339216.87	12.13		449916.40	1339239.25	12.94	
				-				17.10
2+93.45	-	-	-		449917.61	1339239.79	12.88	
итого:				1507.74				1615.36

Площадь отвода земель на устройство примыкания на 2+93.45 составила 219 m^2

Примечание:

Общая площадь отвода земель в постоянное пользование составляет 3343 m^2 .

юдл.						
№ по						
Инв.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2 - 2	22 -	пд -	- ППО.2	,
-------	------	------	---------	---