

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ДОРПРОЕКТ 33»**

**СРО-П-059-20112009**

**Заказчик – МУНИЦИПАЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ОБЪЕДИНЕННЫЙ  
КОМБИНАТ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ЖИЛИЩНО-  
КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА"**

**«Проект организации дорожного движения (ПОДД) на автомобильной  
дороге по ул. Огуречная г.о. Люберцы, МО»**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 2. Проект полосы отвода**

**0001-01-ПОДД-ППО**

**Том 2**

Утвержден Постановлением администрации от 13.03.2025, № 712-ПА  
"Об утверждении проектов организации дорожного движения  
на автомобильные дороги общего пользования местного значения  
городского округа Люберцы Московской области"

Директор

С. И. Мельников

Главный инженер проекта

С. Ю. Гранкин



Владимир, 2024

## Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
1.	2.	3.
0001-01-ПОДД-ППО-С	Содержание	1
0001-01-ПОДД-СП	Состав проектной документации	3
	<b>Текстовая часть:</b>	
0001-01-ПОДД-ППО-ТЧ	Текстовая часть	4
	1. Характеристика трассы линейного объекта (описание рельефа местности, климатических и инженерно-геологических условий, опасных природных процессов, растительного покрова, естественных и искусственных преград, существующих, реконструируемых, проектируемых, сносимых зданий и сооружений)	4
	2. Сведения о наличии зон с особыми условиями использования территорий, расположенных в границах земельного участка, предназначенного для размещения объекта капитального строительства	6
	3. Расчет размеров земельных участков, предоставленных для размещения линейного объекта (далее - полоса отвода)	7
	4. Перечни искусственных сооружений, пересечений, примыканий, включая их характеристику, перечень инженерных коммуникаций, подлежащих переустройству	8
	5. Описание решений по организации рельефа трассы и инженерной подготовке территории	8
	6. Сведения о радиусах и углах поворота, длине прямых и криволинейных участков, продольных и поперечных уклонах, преодолеваемых высотах	8
	7. Обоснование необходимости размещения объекта и его инфраструктуры на землях сельскохозяйственного назначения, лесного, водного фондов, землях особо охраняемых природных территорий	10
	<b>Графическая часть:</b>	
0001-01-ПОДД-ППО-1	Топографическая карта-схема	11
0001-01-ПОДД-ППО-2	План полосы отвода М1:500	12
0001-01-ПОДД-ППО-3	Продольный профиль	13
0001-01-ПОДД-ППО-4	Типовые поперечные профили земляного полотна	14

0001-01-ПОДД-ППО-С

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Кафтан				12.24
Проверил	Гранкин				12.24
Н.контрль	Шеданков				12.24
ГИП	Гранкин				12.24

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

ООО «ДОРПРОЕКТ33»

Согласовано

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл

Согласовано			
Инв. № п	Подпись и дата	Взам. инв. №	

			2
Обозначение	Наименование	Примечание	
1.	2.	3.	
0001-01-ПОДД-ППО-5	Схема организации движения на период эксплуатации	15	
	Приложения:		
0001-01-ПОДД-ППО-В1	Ведомость углов поворота, прямых и круговых кривых	16	
	Схема границ земель на кадастровом плане территории с указанием координат характерных точек границ территории вблизи земельного участка с кадастровым номером 50:22:0010301:2359, категория земель: земли населенных пунктов	17	



## ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

**1. Характеристика трассы линейного объекта (описание рельефа местности, климатических и инженерно-геологических условий, опасных природных процессов, растительного покрова, естественных и искусственных преград, существующих, реконструируемых, проектируемых, сносимых зданий и сооружений)**

В административном отношении трасса линейного объекта расположена на территории Люберецкого городского округа Московской области.

### 1.1. Описание рельефа местности

Описание рельефа местности не требуется.

### 1.2 Климатические и инженерно-геологические условия

#### 1.2.1 Климатические условия

Описание климатических условий не требуется.

#### 1.2.2 Инженерно-геологические условия

Описание инженерно-геологических условий не требуется.

### 1.3. Геологические и инженерно-геологические процессы

Описание геологических и инженерно-геологических процессов не требуется.

### 1.4. Описание растительного покрова

Описание растительного покрова не требуется.

### 1.5. Описание естественных и искусственных преград

Пересекаемые естественные и искусственные преграды отсутствуют.

### 1.6 Описание существующих, реконструируемых, проектируемых, сносимых зданий и сооружений

#### 1.6.1 Земляное полотно

Поперечные профили земляного полотна запроектированы в соответствии с нормативным документом СП 42.13330.2016 «Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*» и типовым проектом серии 503-0-48.87 «Земляное полотно автомобильных дорог общего пользования» в пределах кромок существующей автомобильной дороги.

0001-01-ПОДД-ППО-ТЧ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Текстовая часть		
Разработал	Кафтан				12.24	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Гранкин				12.24	П	1	7
Н. контр.	Шеданков				12.24	000 «ДОРПРОЕКТ33»		
ГИП	Гранкин				12.24			

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



#### 1.6.4 Демонтаж существующих зданий, строений и сооружений

**2. Сведения о наличии зон с особыми условиями использования территорий, расположенных в границах земельного участка, предназначенного для размещения объекта капитального строительства**

–Граница зоны с особыми условиями использования территории - объекта Приаэродромная территория аэродрома Москва (Домодедово) (реестровый номер: 50:22-6.50);

–Санитарно-защитная зона ООО "ИРЕКС" на земельных участках с кадастровыми номерами: 50:22:0010301:0022, 50:22:0010301:1587, 50:22:0010301:1586 по адресу: Московская область, г. Люберцы, ул. Хлебозаводская, д. 96" (реестровый номер: 50:22-6.207);

–Охранная зона объекта «Газовая распределительная сеть от ГРС «Весна» №02/2», кадастровый номер 50:22:0000000:100380 (реестровый номер: 50:00-6.690).

– Охранная зона объекта «Газораспределительная сеть города Люберцы», кадастровый

Формат А4

3. Расчет размеров земельных участков, предоставленных для размещения линейного объекта (далее - полоса отвода)

Проектируемый объект полностью расположен в границах земель населенных пунктов.

Общая площадь земельных участков, входящих в границы постоянной полосы линейного объекта: «Проект организации дорожного движения (ПОДД) на автомобильной дороге по ул. Огуречная г.о. Люберцы, МО» составляет 3133 кв.м.

В границах существующей полосы отвода отсутствуют объекты культурного наследия.

Планировка выполнена в соответствии с технологическими и противопожарными нормами.

Таблица 6. Перечень земельных участков изымаемых в постоянное пользование, сведения о которых внесены в Единый государственный реестр недвижимости

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка	Категория земель существующего земельного участка	Вид разрешенного использования существующего земельного участка	Вид разрешенного использования образуемого земельного участка	Площадь существующего земельного участка	Площадь изымаемого земельного участка, кв. м
1	50:22:0010301:2359	Земли населённых пунктов	Улично-дорожная сеть (12.0.1)	Улично-дорожная сеть (12.0.1)	2388	2388
2	50:22:0010301:1726	Земли населённых пунктов	обслуживание автотранспорта	Улично-дорожная сеть (12.0.1)	73	73
3	50:22:0010301:1943	Земли населённых пунктов	объекты гаражного назначения	Улично-дорожная сеть (12.0.1)	27	27
4	50:22:0010301:1944	Земли населённых пунктов	объекты гаражного назначения	Улично-дорожная сеть (12.0.1)	42	42
5	50:22:0010301:1949	Земли населённых пунктов	Объекты дорожного сервиса	Улично-дорожная сеть (12.0.1)	38	38
6	50:22:0010301:2333	Земли населённых пунктов	Объекты дорожного сервиса	Улично-дорожная сеть (12.0.1)	29	29
7	50:22:0010301:1732	Земли населенных пунктов	объекты гаражного назначения	Улично-дорожная сеть (12.0.1)	48	48
8	50:22:0010301:1998	Земли населенных пунктов	объекты гаражного назначения	Улично-дорожная сеть (12.0.1)	24	24
9	50:22:0010301:1940	Земли населенных пунктов	объекты гаражного назначения	Улично-дорожная сеть (12.0.1)	24	24
10	50:22:0010301:2372	Земли населенных пунктов	хранение автотранспорта	Улично-дорожная сеть (12.0.1)	25	25
Общая площадь:						2718

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв.								
			Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



Таблица 7. Перечень земельных участков, изымаемых в постоянное пользование из земель, государственная собственность на которые не разграничена

№ п/п	Кадастровый номер квартала	Площадь изымаемого земельного участка, кв. м
1	50:22:0010301	8
2	50:22:0010301	101
3	50:22:0010301	306
<b>Общая площадь:</b>		<b>415</b>

#### 4. Перечни искусственных сооружений, пересечений, примыканий, включая их характеристику, перечень инженерных коммуникаций, подлежащих переустройству

##### 4.1 Защита, переустройство коммуникаций

Проектной документацией не предусматривается переустройство коммуникаций.

##### 4.2 Малые искусственные сооружения

На рассматриваемом участке автомобильной дороги в границах проектирования нет искусственных сооружений.

##### 4.3 Примыкания

На рассматриваемом участке автомобильной дороги в границах проектирования нет примыканий в улицы, только съезды к частной территории.

#### 5. Описание решений по организации рельефа трассы и инженерной подготовке территории

##### 5.1 Подготовка территории строительства

Для подготовки территории строительства участка автомобильной дороги необходимо выполнить следующие подготовительные работы:

- восстановление и закрепление трассы;
- фрезерование существующего покрытия;
- вывоз строительного мусора.

##### 5.2 Водоотведение

Водоотвод с проезжей части обеспечивается продольными и поперечными уклонами.

#### 6. Сведения о радиусах и углах поворота, длине прямых и криволинейных участков, продольных и поперечных уклонах, преодолеваемых высотах

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв.							0001-01-ПОДД-ППО-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Согласно приложению Ж2 СП 396.1325800.2018 "Улицы и дороги населенных пунктов. Правила градостроительного проектирования" рассчитаны наименьшие длины переходных кривых в плане:

$$L \geq \frac{V_{\text{расч}}^3}{47 R I_{\text{доп}}},$$

где  $L$  - длина переходной кривой, м;

 $V_{\text{расч}}$  - расчетная скорость, км/ч;

$R$  - радиус кривой в плане, м;

$I_{\text{доп}}$  - допустимая скорость нарастания центробежного ускорения, принимаемая для магистральных улиц и дорог, - 0,8 м/с<sup>3</sup>, для всех остальных улиц и дорог - 1,0 м/с<sup>3</sup>.

ВУ1 при радиусе 440м, L должна быть не менее 3,09м;

ВУ2 при радиусе 1500м, L должна быть не менее 0,9м;

ВУЗ при радиусе 405м, L должна быть не менее 3,36м;

ВУ4 при радиусе 400м, L должна быть не менее 3,40м;

ВУ5 при радиусе 410м, L должна быть не менее 3,32м;

ВУ6 при радиусе 400м, L должна быть не менее 3,40м;

ВУ7 при радиусе 405м, L должна быть не менее 3,36м;

ПК 0+00 начало проектной автомобильной дороги соответствует концу коробовых кривых примыкания к ул.Электрификация.

ПК 2+13,69 конец проектной автомобильной дороги соответствует началу частной территории ООО "Дядя Ваня Трейдинг" (производственная зона в районе, в границах земельного участка с кад. № 50:22:0010301:2359).

Границы работ по участку согласованы с Заказчиком.

Продольный профиль запроектирован в программном комплексе «Топоматик Robur» с учетом условий стесненной местности и сохранения существующих тротуаров, в основном

Инв. №	<p>кривых примыкания к ул.Электрификация.</p> <p>ПК 2+13,69 конец проектной автомобильной дороги соответствует началу частной территории ООО ”Дядя Ваня Трейдинг” (производственная зона в районе, в границах земельного участка с кад. № 50:22:0010301:2359).</p> <p>Границы работ по участку согласованы с Заказчиком.</p> <p>Продольный профиль запроектирован в программном комплексе «Топоматик Robur» с учетом условий стесненной местности и сохранения существующих тротуаров, в основном</p>						Лист
	0001-01-ПОДД-ППО-ТЧ						
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Подпись и дата							
Взм. инв.							

по огибающей, с максимальным приближением к существующему продольному профилю дороги и уменьшения объемов земляных работ.

Согласно таблице 11.6 СП 42.13330.2016 для проезда основные параметры продольного профиля, принятые в проектной документации для участка автомобильной дороги, соответствуют расчетной скорости 40 км/ч:

Минимальные радиусы кривых в продольном профиле:

- вогнутых – 250 м.
- выпуклых – 600 м.

Максимальный продольный уклон – 70,00 ‰.

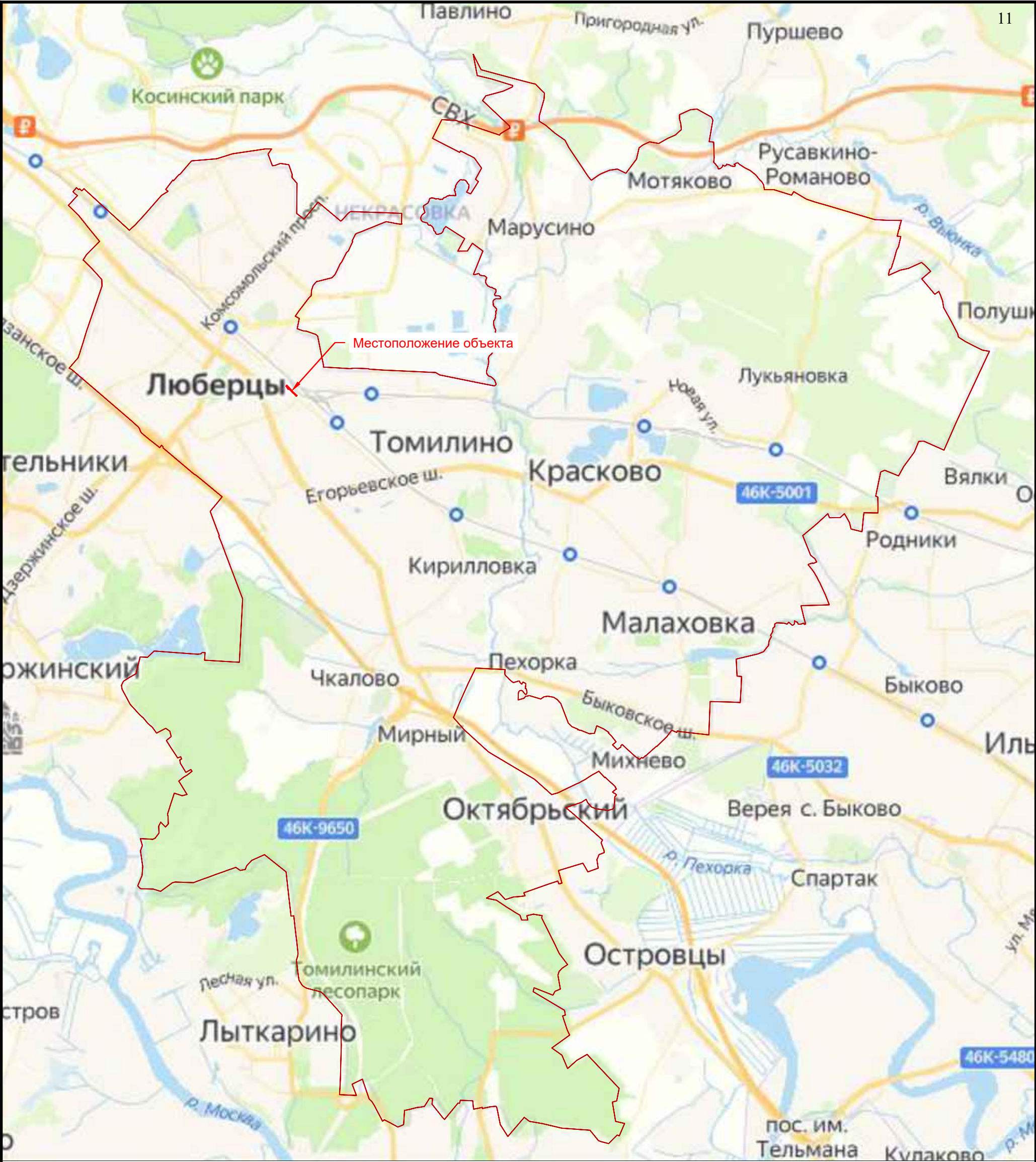
Продольный профиль запроектирован из условий:

- увязки начала и конца проектируемого участка;
- минимизации протяженности длины трассы;
- обеспечения нормативного продольного уклона и радиусов вертикальных кривых;
- обеспечения поверхностного водоотвода.

## **7. Обоснование необходимости размещения объекта и его инфраструктуры на землях сельскохозяйственного назначения, лесного, водного фондов, землях особо охраняемых природных территорий**

Обоснование необходимости размещения объекта и его инфраструктуры на землях сельскохозяйственного назначения, лесного, водного фондов, землях особо охраняемых природных территорий не предусмотрено в связи с отсутствием необходимости.

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв.							0001-01-ПОДД-ППО-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		







СОГЛАСОВАНО			
Взам. инв.Н			
Подпись и дата			
Инв.Н подл			

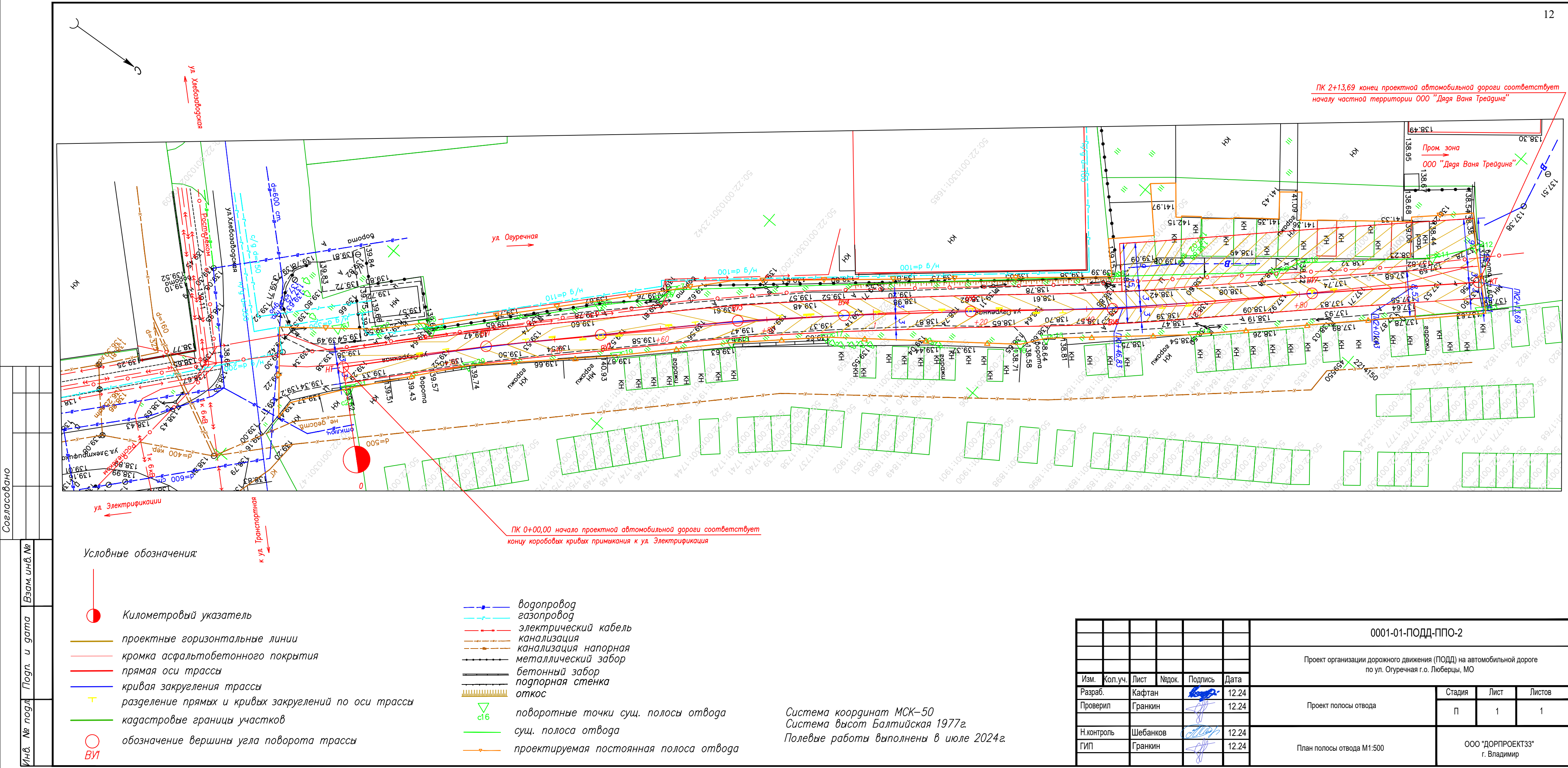
Условные обозначения:

Масштаб 1:60000

- Граница работ проектирования
- Границы городского округа Люберцы

						0001-01-ПОДД-ППО-1			
						Проект организации дорожного движения (ПОДД) на автомобильной дороге по ул. Огуречная г.о. Люберцы, МО			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Проект полосы отвода	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кафтан			12.24		П	1	1
Проверил		Гранкин			12.24				
Н.контроль		Шебанков			12.24	Топографическая карта-схема	ООО "ДОРПРОЕКТ33" г. Владимир		
ГИП		Гранкин			12.24				

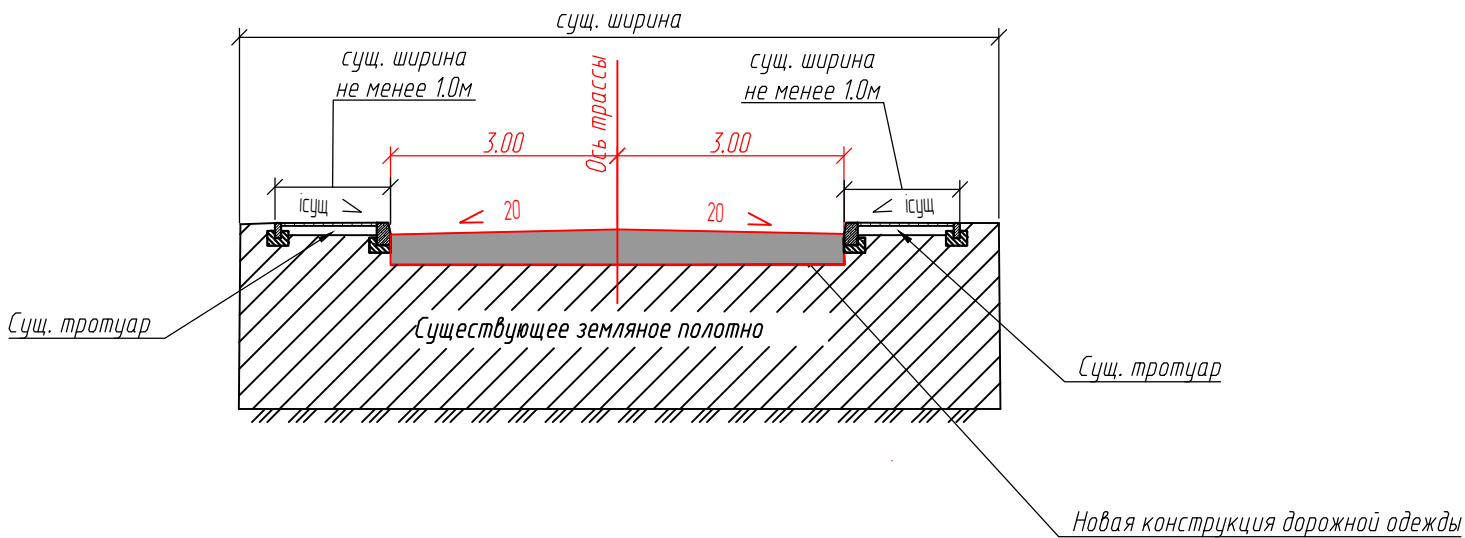










Типовые поперечные профили земляного полотна на основной автомобильной дороге

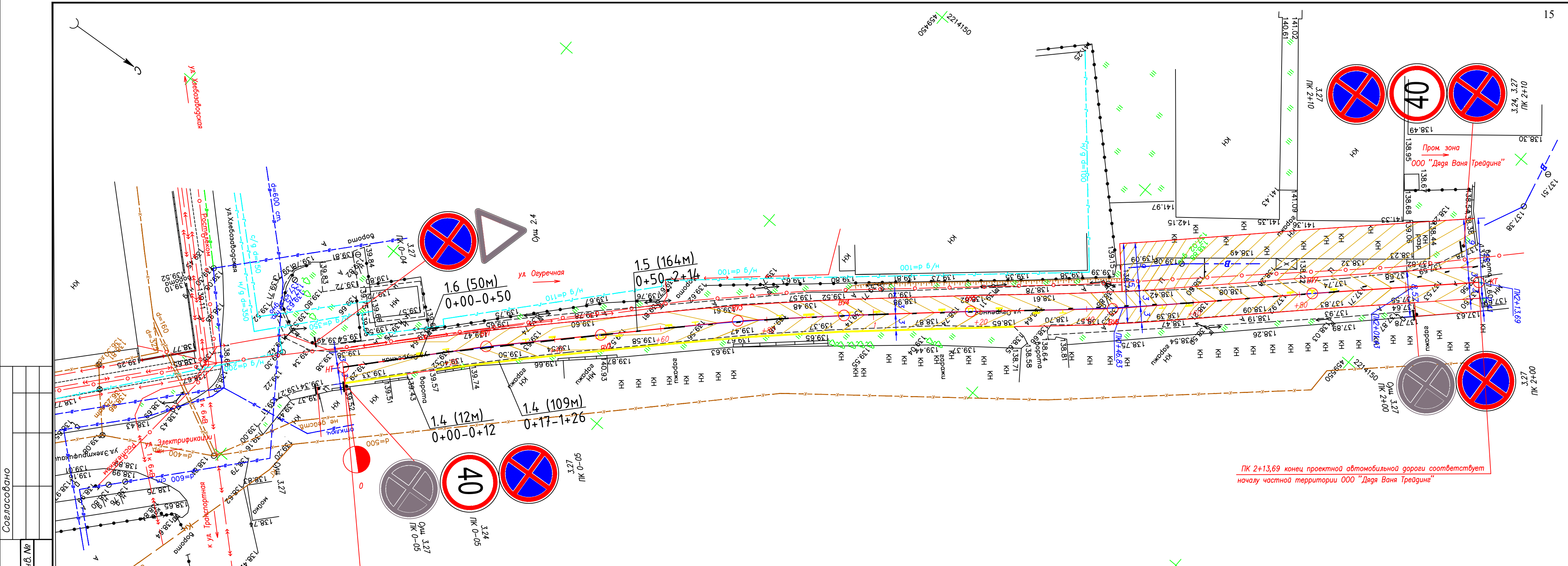
Тип 1 насыпь в нулевых отметках



Примечания:  
1. Все размеры на чертеже даны в метрах, уклоны в промилле.  
2. На чертеже не показано основание под бортовые камни.  
3. Местоположение сущ. тротуаров показано на плане автомобильной дороги.

						0001-01-ПОДД-ППО-4			
						Проект организации дорожного движения (ПОДД) на автомобильной дороге по ул. Огуречная г.о. Люберцы, МО			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект полосы отвода	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кафтан			12.24		П	1	1
Проверил		Гранкин			12.24				
Н.контроль		Шебанков			12.24	Типовые поперечные профили земляного полотна	ООО "ДОРПРОЕКТ33" г. Владимир		
ГИП		Гранкин			12.24				





Согласовано

Инв. № подл.	Лист	Взаим. инв. №

Условные обозначения:

- Километровый указатель
- проектные горизонтальные линии
- кромка асфальтобетонного покрытия
- прямая оси трассы
- кривая закругления трассы
- разделение прямых и кривых закруглений по оси трассы
- обозначение вершины угла поворота трассы

ПК 0+00,00 начало проектной автомобильной дороги соответствует концу коробовых кривых примыкания к ул. Электрификация

- водопровод
- газопровод
- электрический кабель
- канализация
- канализация напорная
- металлический забор
- бетонный забор
- подпорная стенка
- откос





Дорожный знак (сущ.)

Дорожный знак (проектный)

Стойка под знак

Разметка

Система координат МСК-50  
Система высот Балтийская 1977г.  
Полевые работы выполнены в декабре 2024г.

						0001-01-ПОДД-ППО-5			
						Проект организации дорожного движения (ПОДД) на автомобильной дороге по ул. Огуречная г.о. Люберцы, МО			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Проект полосы отвода	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кафтан			12.24		П	1	1
Проверил		Гранкин			12.24				
Н.контроль		Шебанков			12.24	Схема организации движения на период эксплуатации	ООО "ДОРПРОЕКТ33" г. Владимир		
ГИП		Гранкин			12.24				

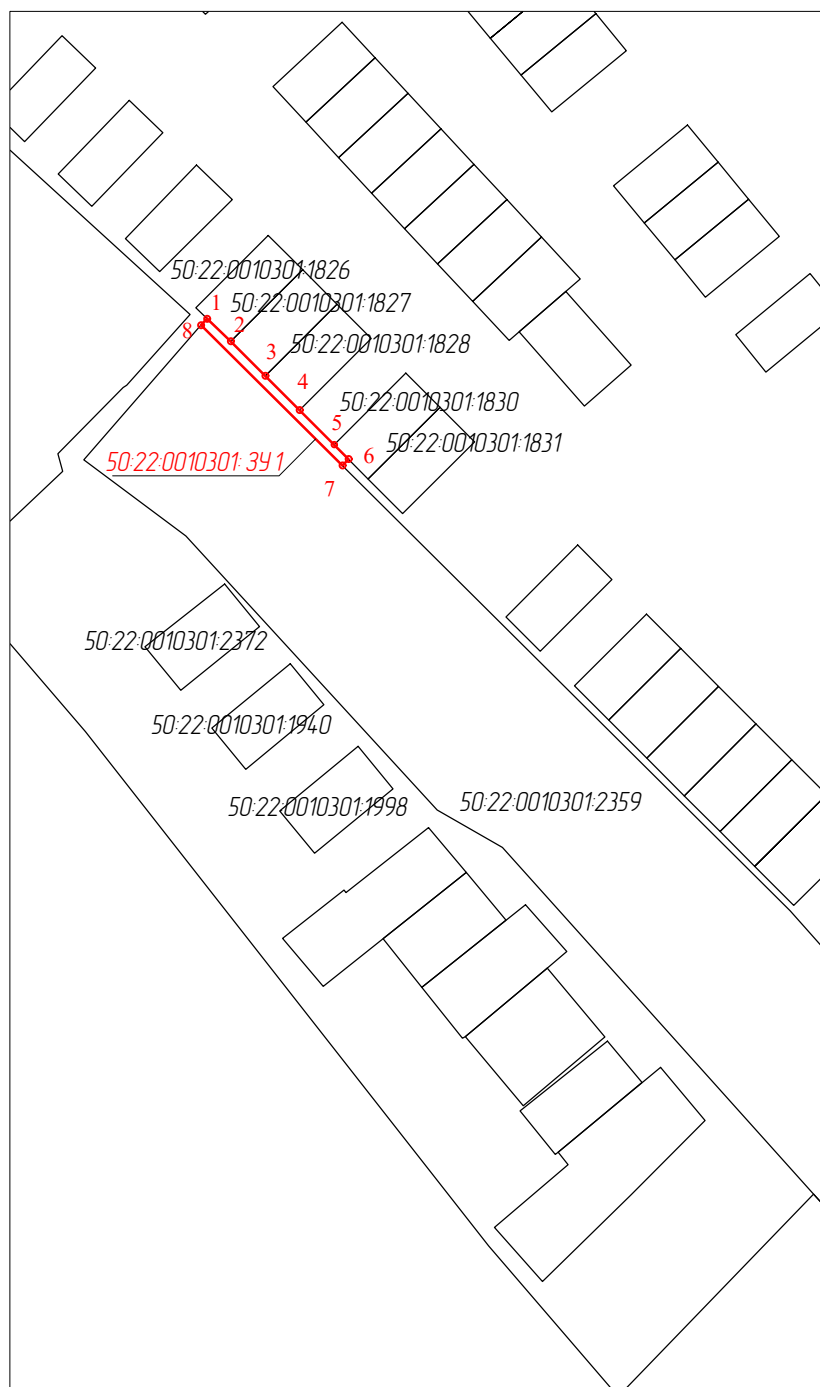


[illegible]

Формат А3



Схема границ земель на кадастровом плане территории с указанием координат характерных точек границ территории вблизи земельного участка с кадастровым номером 50:22:0010301:2359, категория земель: земли населенных пунктов.



Масштаб 1:2000

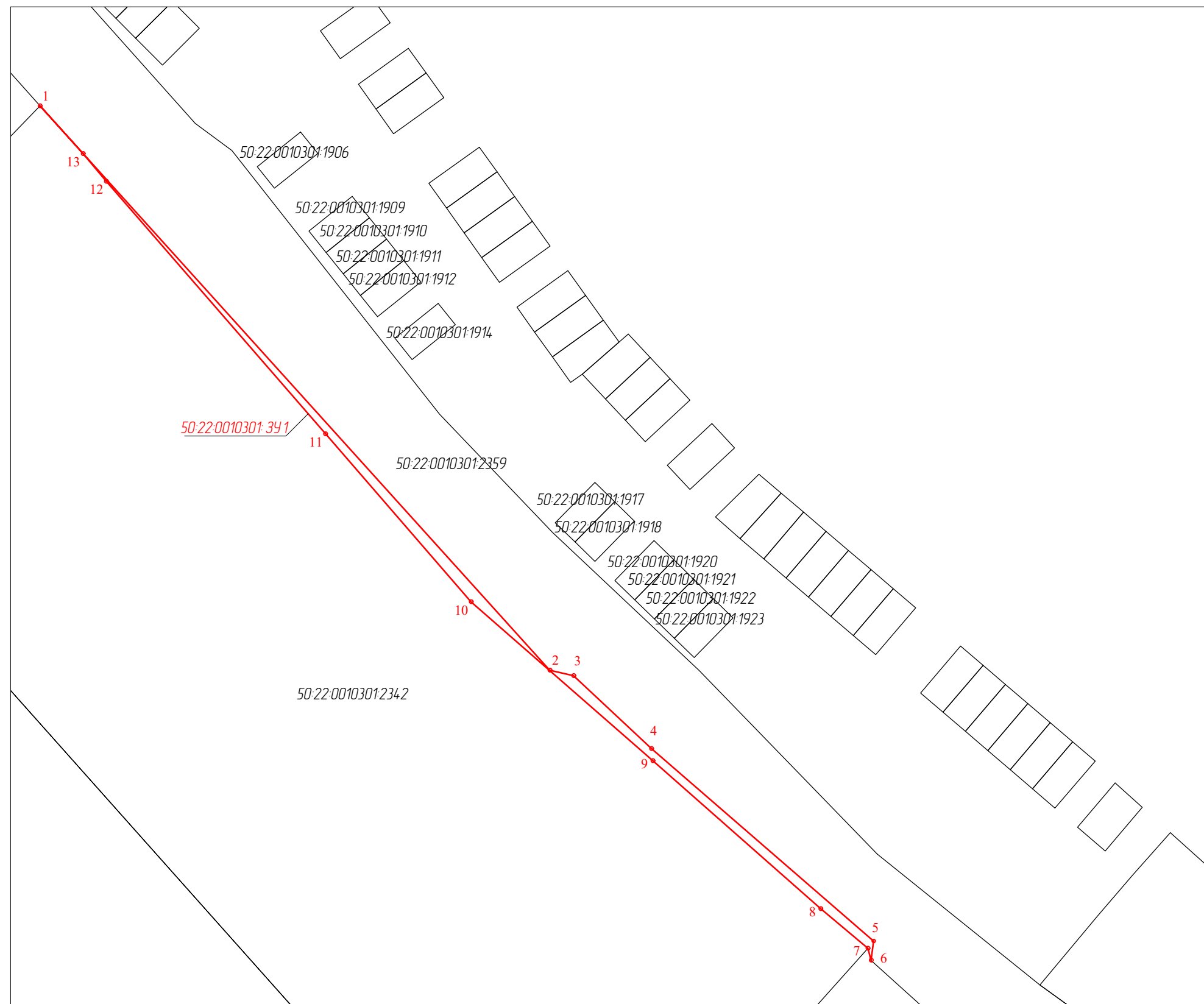
Условный номер земельного участка  
50:22:0010301:3У1

Площадь земельного участка 8 кв.м.

Обозначение характерных точек границ	X	Y
1	459563.66	2214126.33
2	459562.16	2214127.90
3	459559.88	2214130.17
4	459557.61	2214132.44
5	459555.33	2214134.72
6	459554.37	2214135.67
7	459553.95	2214135.27
8	459563.23	2214125.93
1	459563.66	2214126.33



Схема границ земель на кадастровом плане территории с указанием координат характерных точек границ территории вблизи земельного участка с кадастровым номером 50:22:0010301:2359, категория земель: земли населенных пунктов.

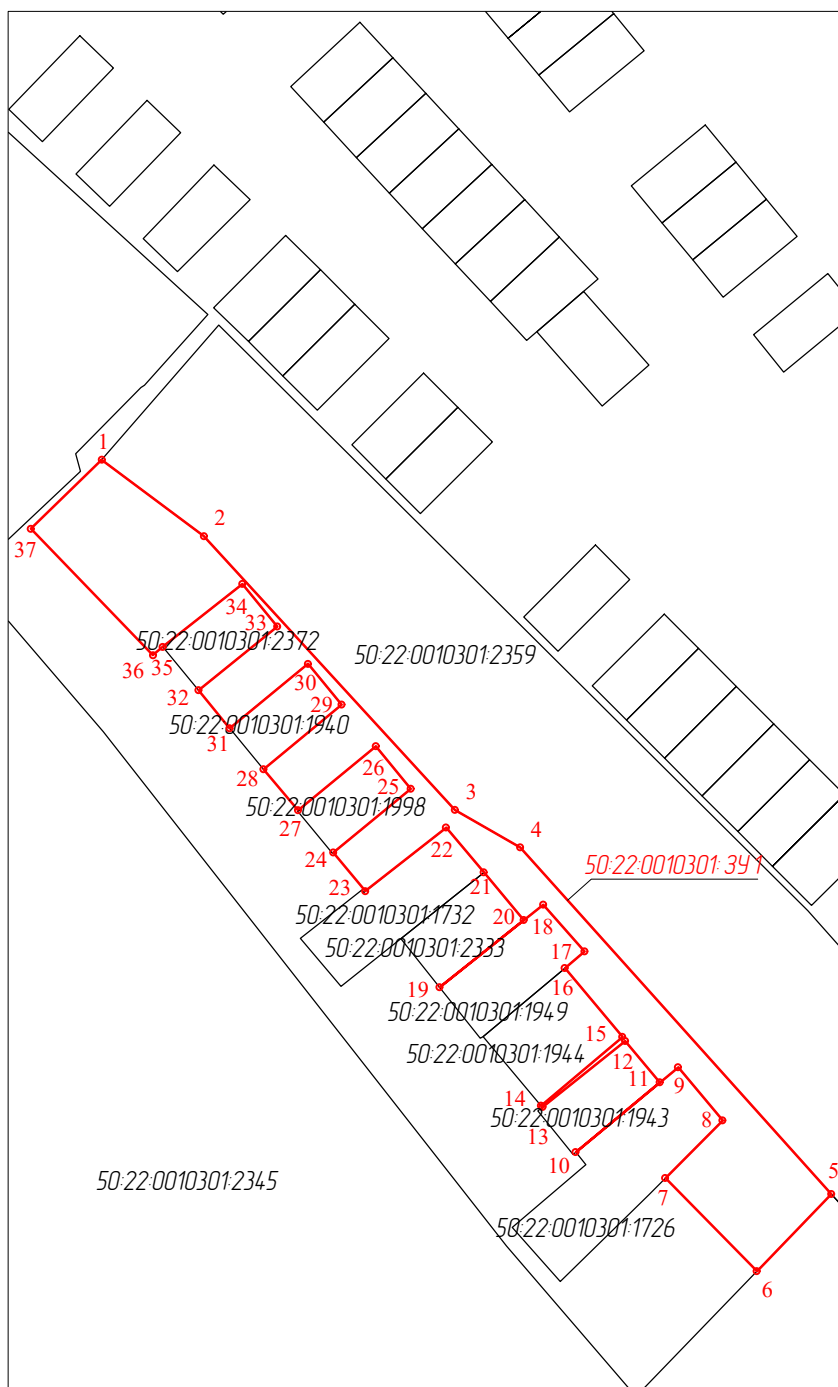


Условный номер земельного участка 50:22:0010301:3У1		
Площадь земельного участка 101 кв.м.		
Обозначение характерных точек границ	X	Y
1	459505.78	2214166.43
2	459444.53	2214221.77
3	459443.93	2214224.35
4	459436.02	2214232.80
5	459415.12	2214256.92
6	459413.04	2214256.65
7	459414.34	2214256.30
8	459418.63	2214251.18
9	459434.71	2214232.95
10	459451.95	2214213.22
11	459470.19	2214197.42
12	459497.60	2214173.61
13	459500.60	2214171.09
1	459505.78	2214166.43

от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_



Схема границ земель на кадастровом плане территории с указанием координат характерных точек границ территории вблизи земельного участка с кадастровым номером 50:22:0010301:2359, категория земель: земли населенных пунктов.



Масштаб 1:2000

Условный номер земельного участка  
50:22:0010301:3У1

Площадь земельного участка 306 кв.м.

Обозначение характерных точек границ	X	Y
1	459554.33	2214118.19
2	459549.28	2214124.94
3	459531.18	2214141.55
4	459528.70	2214145.86
5	459505.78	2214166.43
6	459500.68	2214161.51
7	459506.84	2214155.46
8	459510.65	2214159.25
9	459514.16	2214156.31
10	459508.55	2214149.53
11	459513.16	2214155.09
12	459515.89	2214152.80
13	459511.54	2214147.34
14	459511.62	2214147.23
15	459516.16	2214152.62
16	459520.71	2214148.81
17	459521.82	2214150.11
18	459524.91	2214147.38
19	459519.45	2214140.52
20	459523.89	2214146.09
21	459527.04	2214143.46
22	459530.01	2214140.96
23	459525.81	2214135.62
24	459528.36	2214133.51
25	459532.58	2214138.63
26	459535.38	2214136.32
27	459531.15	2214131.18
28	459533.87	2214128.88
29	459538.14	2214134.06
30	459540.84	2214131.83
31	459536.58	2214126.65
32	459539.09	2214124.59
33	459543.30	2214129.80
34	459546.12	2214127.49
35	459541.96	2214122.22
36	459541.41	2214121.58
37	459549.77	2214113.5
1	459554.33	2214118.19