## ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ГОРДОРПРОЕКТ»

Свидетельство № 0094-08.16-05 от 14.09.2016

# СТРОИТЕЛЬСТВО АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ КОПЫТОВО – ГРАНИЦА КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Проект планировки территории

 $462 - \Pi\Pi T$ 

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Директор

Главный инженер проекта



В.С. Кузнецов

М.Ю. Мартюшова

Обозначение раздела проекта	Наименование	Сквозная нумерация листов (нумерация листов в разделе)		
	Титульный лист	1 (2 листа)		
462 - NNT.C	Содержание	2-4		
	ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ			
	Раздел 1. Проект планировки территории.			
	Графическая часть	5		
462 - NNT.1	Чертеж красных линий. Чертеж границ зон			
	планируемого размещения линейных объектов.			
	/lucm 1	6 (1)		
462 − ППТ.1	Чертеж красных линий. Чертеж границ зон			
	планируемого размещения линейных объектов.			
	Nucm 2	7 (2)		
462 - NNT.1	Чертеж красных линий. Чертеж границ зон			
	планируемого размещения линейных объектов.			
	Nucm 3	8 (3)		
462 − ППТ.1	Чертеж красных линий. Чертеж границ зон			
	планируемого размещения линейных объектов.			
	Nucm 4	9 (4)		
462 − ППТ.1	Чертеж красных линий. Чертеж границ зон			
	планируемого размещения линейных объектов.			
	/lucm 5	10 (5)		
462 − ППТ.1	Чертеж красных линий. Чертеж границ зон			
	планируемого размещения линейных объектов.			
	/lucm 6			
462 - NNT.1	Чертеж красных линий. Чертеж границ зон			
	Nucm 7	12 (7)		
462 - NNT.2	Раздел 2. Положение о размещении линейных объек	:moß		
		•		
Изм. Кол.уч Лист N док. Подп. Да	462 – ΠΠΤ.C			
Разраб. Черноскутов 09.2	отт Стаді			
Пров. Мартюшова 09.2	Содержание	_   1		
Нач. гр. Тертичная 09.2 Н. контр. Тертичная 09.2	OC	О "Гордорпроект"		
Н. контр. Тертичная 09.2				

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

	МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА	
	ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ.	13–17 (1–5)
	Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта	
	планировки территории. Графическая часть	18
462 — ППТ.3	Схема расположения элементов планировочной структурь	19 (1)
462 — ППТ.3	Схема использования территорий в период подготовки	
	проекта планировки территории.	
	Лист 2	20 (2)
462 - ППТ.3	Схема использования территорий в период подготовки	
	проекта планировки территории.	
	/lucm 3	21 (3)
462 - ППТ.3	Схема использования территорий в период подготовки	
	проекта планировки территории.	
	Лист 4	22 (4)
462 - ППТ.3	Схема использования территорий в период подготовки	
	проекта планировки территории.	
	/lucm 5	23 (5)
462 - NNT.3	Схема использования территорий в период подготовки	
	проекта планировки территории.	
	Лист 6	24 (6)
462 - ППТ.3	Схема использования территорий в период подготовки	
	проекта планировки территории.	
	Лист 7	25 (7)
462 - NNT.3	Схема использования территорий в период подготовки	
	проекта планировки территории.	
	Лист 8	26 (8)
462 - NNT.4	Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта плани-	
	ровки территории. Пояснительная записка.	27–37 (1–11
	Приложения:	
№384 om 21.07.2017	Постановление Администрации Еткульского	

Инв. N подл. Подпись и дата

Взам. инв. N

Изм. Колуч Лист N док. Подп. Дата

462 – ΠΠΤ.C

	муниципального района Челя		(1)
	Техническое задание на разр	аботку градостроитель-	
	ной документации	40 (*	-2)

Дата

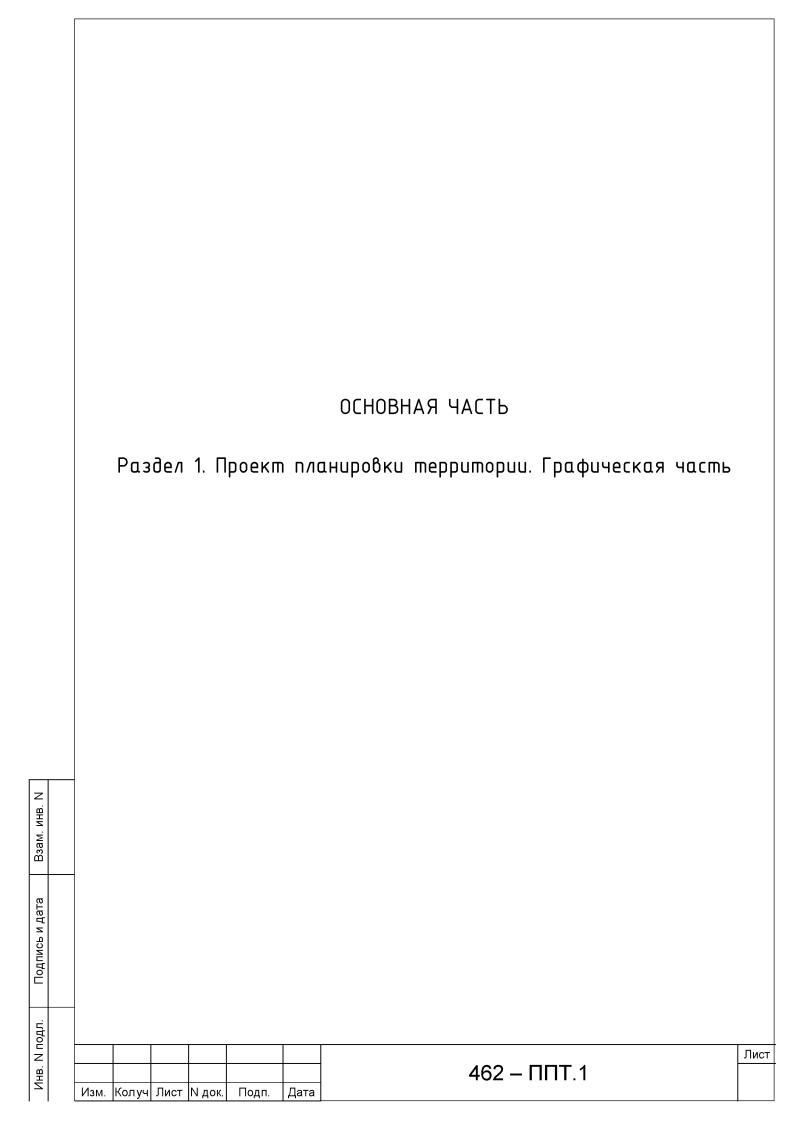
Подп.

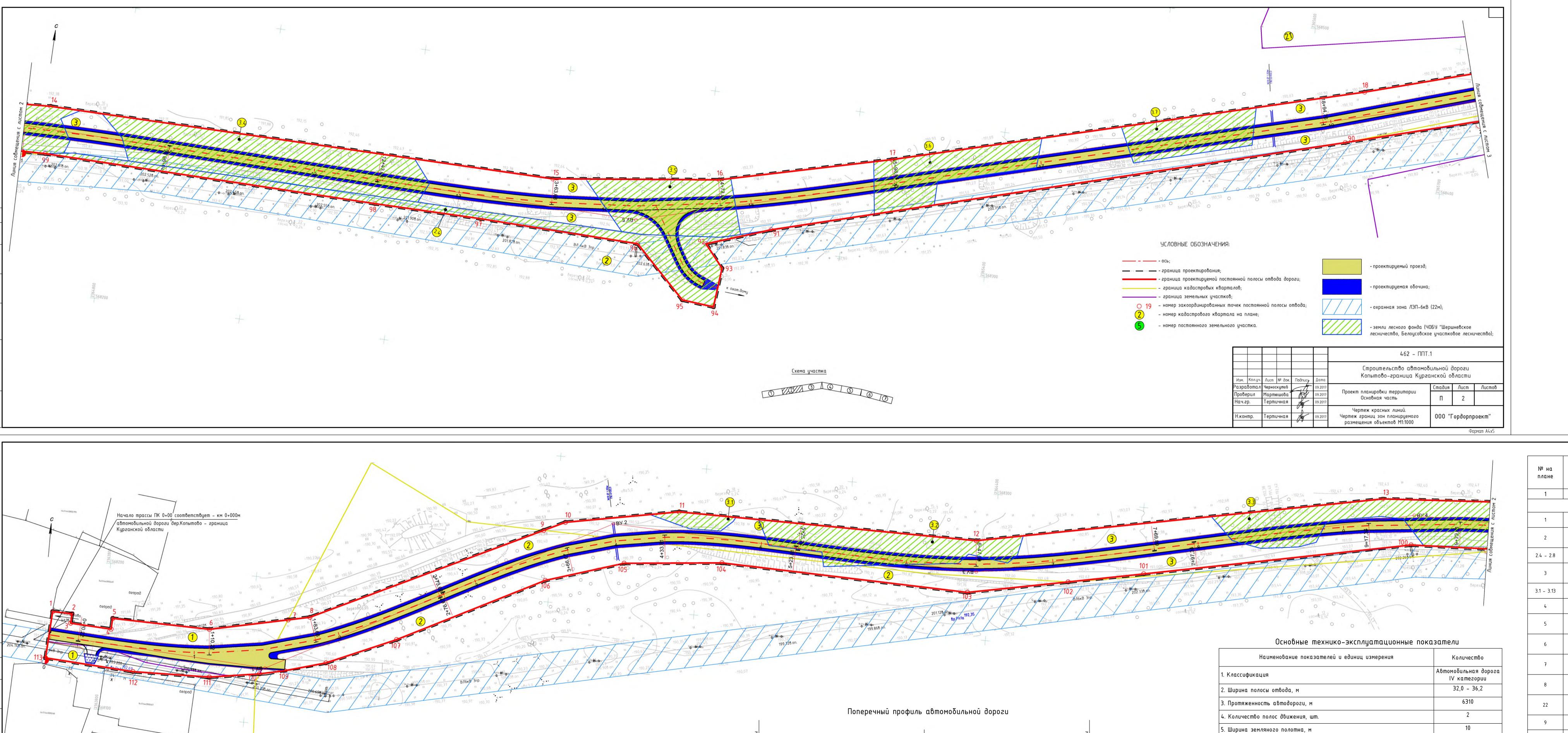
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм. Колуч Лист N док.





**ЧСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**:

- граница проектируемой постоянной полосы отвода дороги;

– номер кадастрового квартала на плане;

– номер постоянного земельного участка.

19 – номер закоординированных точек постоянной полосы отвода;

- проектируемый проезд;

- охранная зона ЛЭП–6кВ (22м);

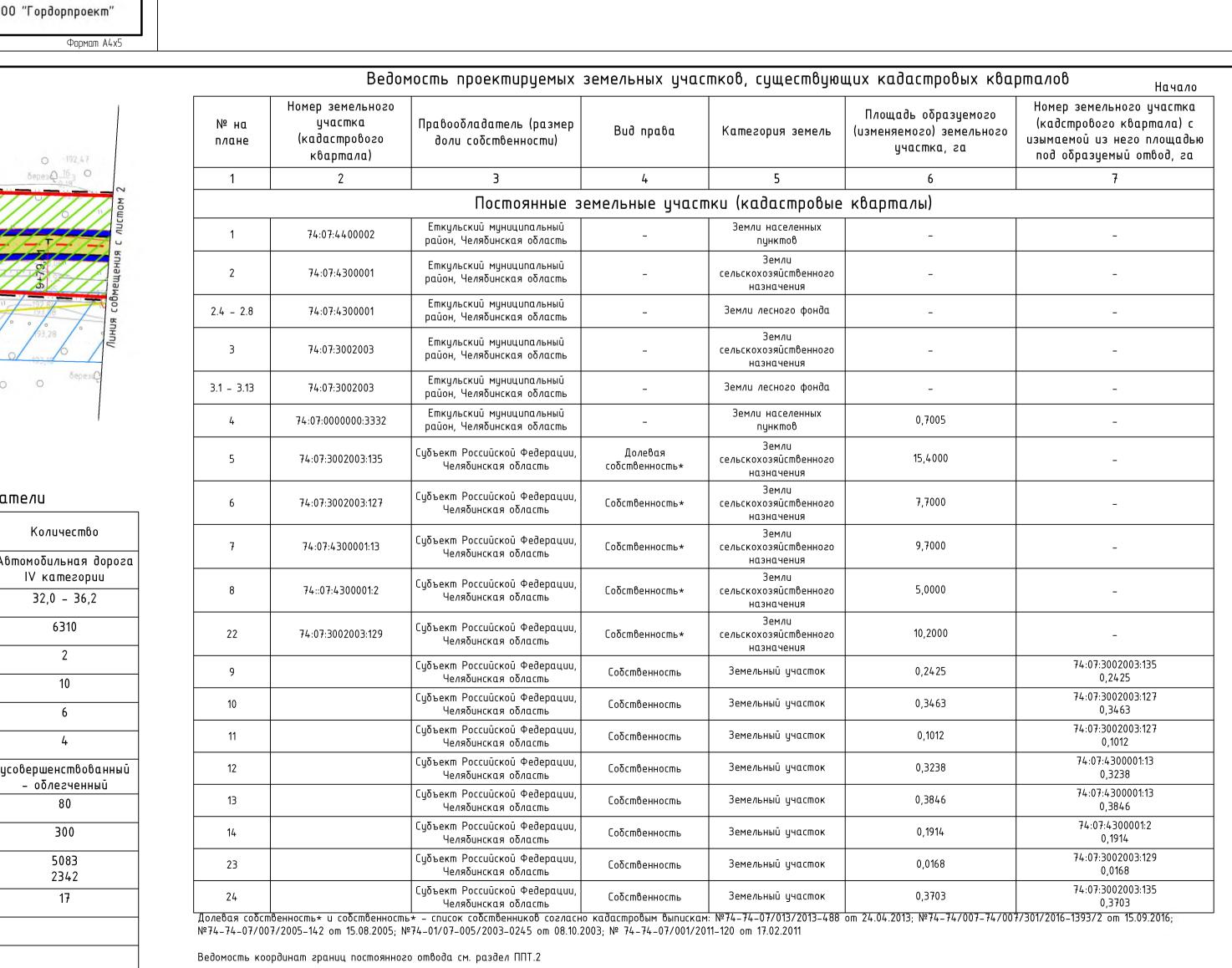
- земли лесного фонда (ЧОБУ "Шершневское

лесничество, Белоусовское участковое лесничество);

—— – —— - ось;

**— — — -** граница проектирования;

**—————** – граница земельных участков;



6. Ширина проезжей части, м

9. Расчетная скорость, км/ч

12.Наибольший продольный уклон, ‰

10. Наименьший радиус горизонтальной кривой, м

11. Наименьший радиус вертикальной кривой: – выпуклой, м

13.Количество частично изымаемых земельных участков, шт.

в том числе: – под постоянные земельные участки, шт.

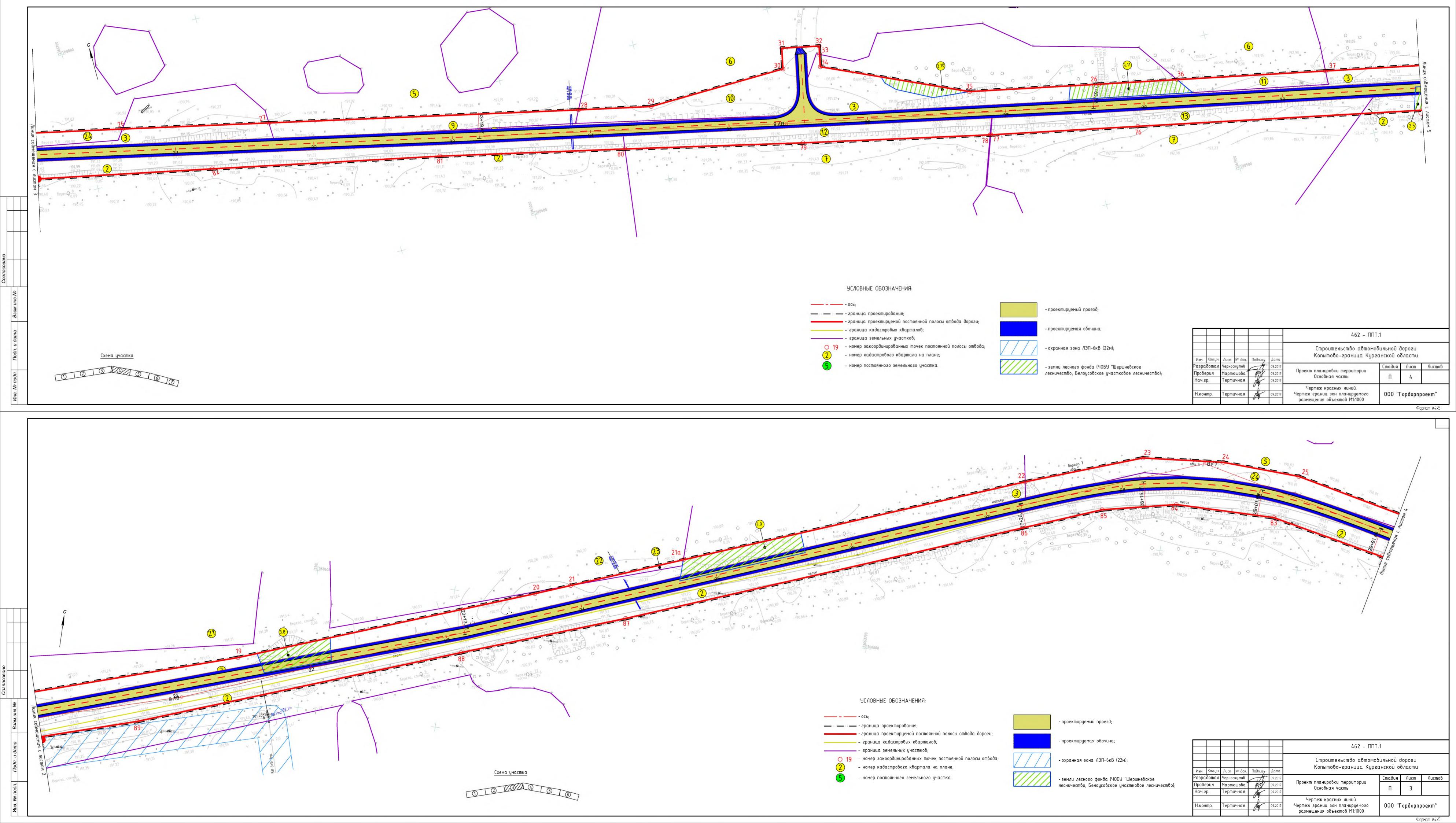
7. Ширина обочины, м

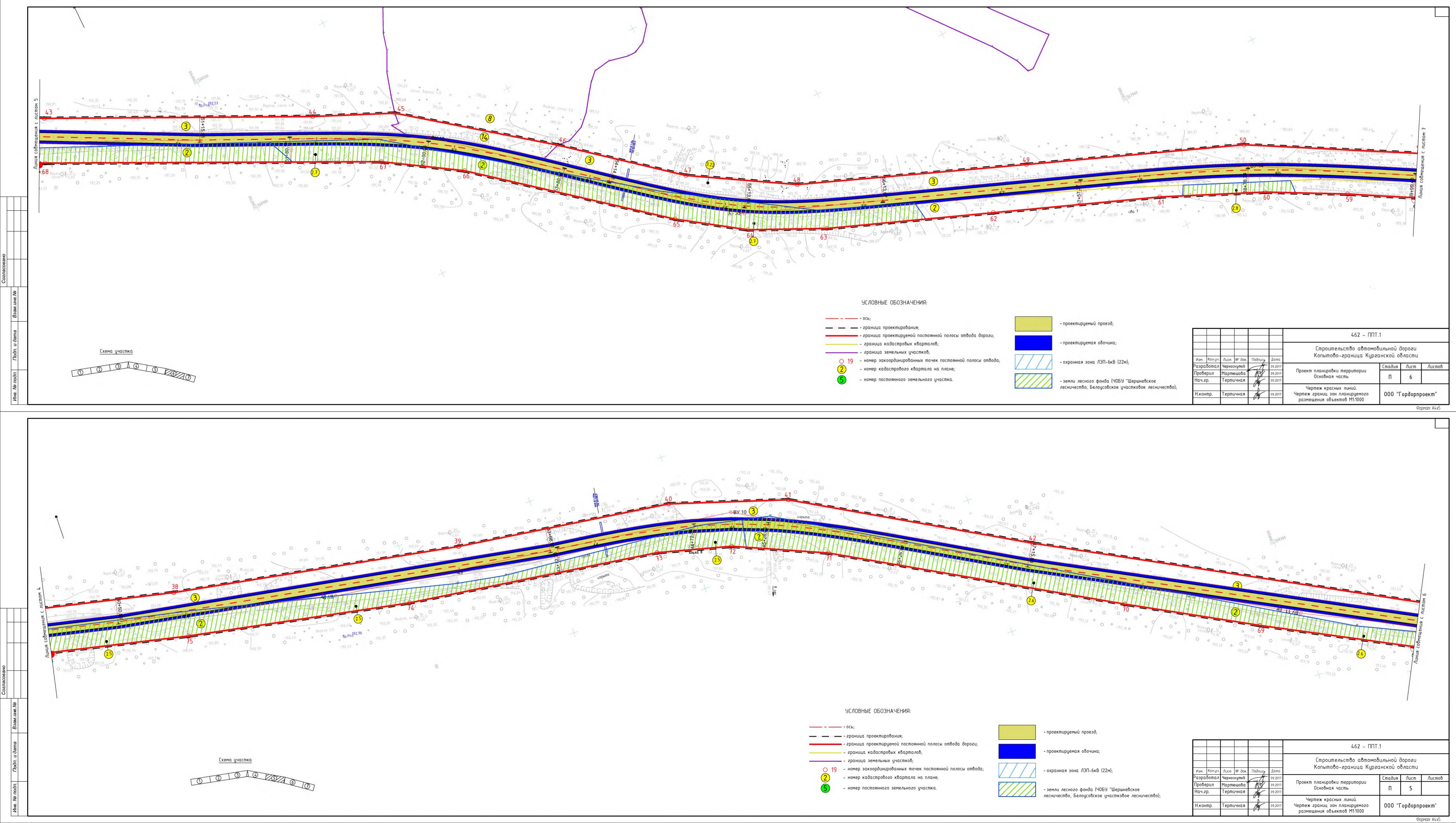
8. Тип дорожной одежды

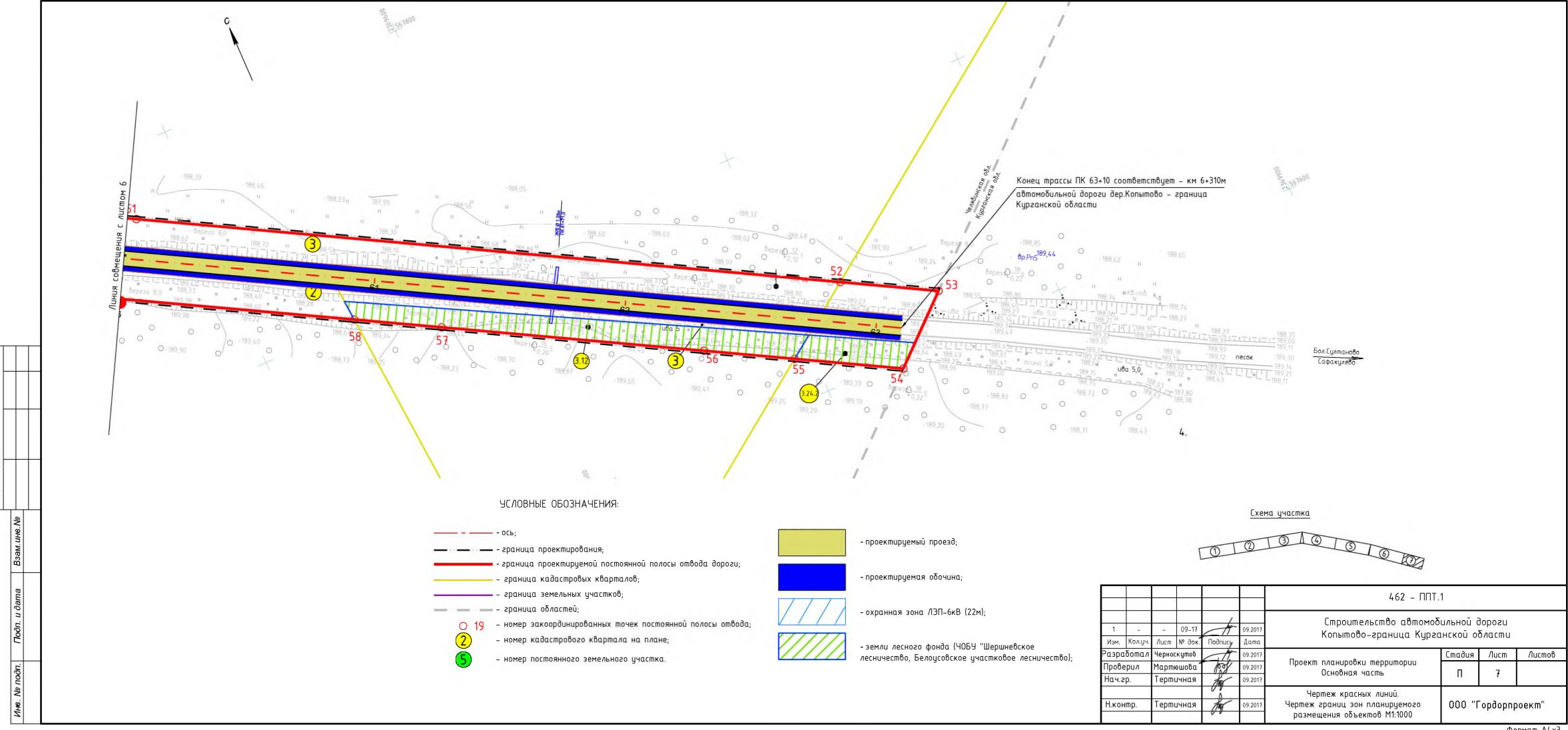
•	2	3	4	5	6	7
2.4		Субъект Российской Федерации, Челябинская область	Собственность	Земли лесного фонда	0,3786	74:07:4300001 0,3786
2.5		Субъект Российской Федерации, Челябинская область	Собственность	Земли лесного фонда	0,6739	74:07:4300001 0,6739
2.6		Субъект Российской Федерации, Челябинская область	Собственность	Земли лесного фонда	0,9629	74:07:4300001 0,9629
2.7		Субъект Российской Федерации, Челябинская область	Собственность	Земли лесного фонда	0,7009	74:07:4300001 0,7009
2.8		Субъект Российской Федерации, Челябинская область	Собственность	Земли лесного фонда	0,0618	74:07:4300001 0,0618
3.1		Субъект Российской Федерации, Челябинская область	Собственность	Земли лесного фонда	0,0446	74:07:3002003 0,0446
3.2		Субъект Российской Федерации, Челябинская область	Собственность	Земли лесного фонда	0,3337	74:07:3002003 0,3337
3.3		Субъект Российской Федерации, Челябинская область	Собственность	Земли лесного фонда	0,4949	74:07:3002003 0,4949
3.4		Субъект Российской Федерации, Челябинская область	Собственность	Земли лесного фонда	0,6187	74:07:3002003 0,6187
3.5		Субъект Российской Федерации, Челябинская область	Собственность	Земли лесного фонда	0,3416	74:07:3002003 0,3416
3.6		Субъект Российской Федерации, Челябинская область	Собственность	Земли лесного фонда	0,2873	74:07:3002003 0,2873
3.7		Субъект Российской Федерации, Челябинская область	Собственность	Земли лесного фонда	0,2216	74:07:3002003 0,2216
3.8		Субъект Российской Федерации, Челябинская область	Собственность	Земли лесного фонда	0,0796	74:07:3002003 0,0796
3.9		Субъект Российской Федерации, Челябинская область	Собственность	Земли лесного фонда	0,1297	74:07:3002003 0,1297
3.10		Субъект Российской Федерации, Челябинская область	Собственность	Земли лесного фонда	0,0378	74:07:3002003 0,0378
3.11		Субъект Российской Федерации, Челябинская область	Собственность	Земли лесного фонда	0,0838	74:07:3002003 0,0838
3.12		Субъект Российской Федерации, Челябинская область	Собственность	Земли лесного фонда	0,1513	74:07:3002003 0,1513
3.13		Субъект Российской Федерации, Челябинская область	Собственность	Земли лесного фонда	0,0440	74:07:3002003 0,0440

# \_

Баланс терри	mopuū	
Показатели	Площадь, га	Примечание
адь изымаемых участков под постоянный д проектируемой автомобильной дороги	21,1462	
я площадь проектируемой территории	21,2335	
адь покрытий	6,4545	
адь озеленения	14,7540	







	Раздел 2. Положение о размещении линейных одъектов	
Взам. инв. N		
Подпись и дата		
Инв. N подл.	Изм. Колуч Лист N док. Подп. Дата	Лист

Зона планируемого размещения линейного объекта (автомобильная дорога Копытово – граница Курганской области) расположена: Россия, Челябинская область, Еткульский муниципальный район, Белоусовское сельское поселение.

Начало трасса ПК 0+00,00 находится на восточной границе деревни Копытово, в районе дома 22 по улице Мира. Конец трассы ПК 64+10,00 находится на границе Челябинской и Курганской области.

Направление трассы с запада на восток.

#### Основные технико-эксплуатационные показатели

	Наименование показателей и единиц измерения	Количество
1.	Классификация	Автомобильная дорога IV категории
2.	Ширина полосы отвода, м	32,0 - 36,2
3.	Протяженность автодороги, м	6310
4.	Количество полос движения, шт.	2
5.	Ширина земляного полотна, м	10
6.	Ширина проезжей части, м	6
7.	Ширина обочины, м	4
8.	Tun дорожной одежды	усовершенствованный- облегченный
9.	Расчетная скорость, км/ч	80
10.	Наименьший радиус горизонтальной кривой, м	300
11.	Наименьший радиус вертикальной кривой: – выпуклой, м	5083
	– вогнутой, м	2342
12.	Наибольший продольный уклон, ‰	17
13.	Количество частично изымаемых земельных участков, шт.	6
	в том числе: – под постоянные земельные участки, шт.	6
	– под временные земельные участки, шт.	-

Взам. инв.											
Подпись и дата											
ПП	:							400 555	- 0		
Ĕ								462 — ППТ	.2		
		Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата				
		Разра	ıб.	Чернос	скутов	14	09.2017		Стадия	Лист	Листов
5	:								П	1	
N подл.		Пров.		Мартн	ошова	18.	09.2017	Положение о размещении линейных объектов			
NHB.		Нач. і	<del>-</del> р.	Терти	ичная	1	09.2017	ных ооректов	000	"Гордор	проект"
Ž		Н. кон	нтр.	Терти	ичная	1-	09.2017				·

## Перечень координат характерных точек полосы отвода автомобильной дороги

Длина элемента от

Координаты

помер шочка	Коорі	ЈИНЦПЫ 	длини элемении ош
(i)	X	Y	точки i до точки i+'
1	2	3	4
Севе	рная граница пос	то иолосы оп	пвода дороги
1	568163,84	2363763,36	·
2	568163,51	2363776,71	13,36
3	568157,02	2363776,33	6,5
4	568155,41	2363804,18	27,9
5	568162,81	2363804,61	7,41
6	568161,15	2363871,13	66,55
7	568172,30	2363924,15	54,18
8	568175,39	2363938,83	15,0
9	568248,49	2364092,74	170,39
10	568255,28	2364107,02	15,81
11	568269,21	2364183,93	78,17
12	568267,40	2364387,85	203,93
13	568320,19	2364662,20	279,38
14	568325,58	2364751,89	89,86
15	568324,94	2365098,59	346,7
16	568340,32	2365211,24	113,7
17	568370,68	2365326,12	118,83
18	568461,89	2365639,38	326,27
19	568529,56	2365851,95	223,08
20	568605,46	2366057,58	219,19
21	568614,95	2366082,36	26,53
21a	568644,80	2366160,28	83,44
22	568735,34	2366396,62	
23			253,09 86,64
24	568764,38	2366478,24	58,29
25	568769,47	2366536,31	55,37
26	568767,08	2366591,63	
	568737,03	2366728,15	139,78
27	568713,85	2366831,41	105,83
28	568664,95	2367049,70	223,70
29	568653,71	2367100,97	52,49
30	568669,91	2367202,97	15,0
31	568664,41	2367229,40	27,0
32	568658,50	2367228,18	6,03
33	568649,72	2367226,37	8,97
34	568604,52	2367325,72	109,16
35	568585,46	2367417,29	93,53
36	568573,98	2367472,74	56,62
37	568552,23	2367577,79	107,29
38	568519,58	2367735,45	161,0
39	568485,53	2367940,98	208,33
40	568466,39	2368094,34	154,55
41	568441,65	2368177,22	86,5
42	568355,72	2368334,46	179,18
43	568224,62	2368588,89	286,22
44	568142,32	2368764,31	193,77
45	568118,98	2368818,78	59,26

Подпись и дата Взам. инв. N

Инв. N подл.

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подп.	Дата

Номер точки

47 567987,85 2368989,02 95,13 48 567947,27 2369058,69 80,62 49 567889,01 2369214,27 166,13 50 567834,28 2369361,94 157,48 51 567772,88 2369475,69 129,26 52 567637,73 2369721,66 280,65 53 567618,83 2369721,66 280,65 54 567596,20 2369730,80 33,87 55 567617,07 2369692,81 43,35 56 55734,46 2369661,17 36,10 57 567684,85 2369569,44 104,66 58 567701,61 2369538,87 34,86 59 567769,91 2369414,24 142,12 60 567796,91 236936,095 59,74 61 567826,46 2369291,01 75,93 62 567866,00 236917,63 120,75 63 56790,54 2369064,25 120,75 64 567933,18 2369012,59 56,82 65 567933,18 2369012,59 56,82 66 568059,82 2368846,29 155,74 67 568091,60 2368794,92 60,41 68 568195,28 2368874,92 60,41 68 56895,28 2368874,92 60,41 68 56895,28 2368874,92 60,41 68 56895,28 2368874,92 60,41 68 56895,28 2368874,92 60,41 68 56895,28 2368874,92 60,41 68 56895,08 2368874,92 60,41 68 56895,08 2368874,92 60,41 68 56896,04 2368794,92 70,12 73 568428,15 236871,12 116,52 70 568292,81 236875,36 242,64 69 56848,80 236784,92 60,41 71 568396,04 2368192,49 217,23 72 568422,92 2368127,73 70,12 73 568458,00 2367874,57 106,3 74 568570,53 2367331,99 0,5 75 568570,53 2367331,99 0,5 76 568570,53 2367332,00 135,25 80 568600,00 236733,00 135,25 80 568600,00 236739,79 133,80 81 568629,47 2366944,32 164,55 83 568692,47 2366944,32 164,55 83 568597,00 2366124,97 121,38 89 568573,54 2366610,79 238,52 90 568425,91 2366612,77 123,86 91 568315,54 2366507,00 53,66 96 568555,84 2366610,79 238,52	46	568047,52	2368914,93	119,8
49         567889,01         2369214,27         166,13           50         567834,28         2369361,94         157,48           51         567772,88         2369475,69         129,26           52         567637,73         2369721,66         280,65           53         567618,83         2369756,00         39,20           54         567596,20         2369730,80         33,87           55         567617,07         2369692,81         43,35           56         567634,46         2369569,44         104,66           58         567701,61         2369538,87         34,86           59         567769,91         2369360,95         59,74           60         567790,91         2369360,95         59,74           61         567826,46         2369291,01         75,93           62         567866,00         236917,63         120,75           63         567905,54         2369064,25         120,75           64         567933,18         2369012,59         56,82           65         567962,95         2368968,25         53,41           66         568059,82         2368974,92         60,41           68         568195,8	47	567987,85	2368989,02	95,13
50         567834,28         2369361,94         157,48           51         567772,88         2369475,69         129,26           52         567637,73         2369721,66         280,65           53         567618,83         2369756,00         39,20           54         567596,20         2369730,80         33,87           55         567617,07         2369692,81         43,35           56         567634,46         2369661,17         36,10           57         567684,85         2369569,44         104,66           58         567701,61         2369538,87         34,86           59         567769,91         2369414,24         142,12           60         567796,91         2369360,95         59,74           61         567826,46         2369291,01         75,93           62         567866,00         236917,63         120,75           63         567903,54         2369064,25         120,75           64         567933,18         2369012,59         56,82           65         567962,95         2368948,25         53,41           67         568091,60         2368794,92         60,41           68         568195,2	48	567947,27	2369058,69	80,62
51         567772,88         2369475,69         129,26           52         567637,73         2369721,66         280,65           53         567618,83         2369756,00         39,20           54         567596,20         2369730,80         33,87           55         567617,07         2369692,81         43,35           56         567634,46         2369661,17         36,10           57         567684,85         2369569,44         104,66           58         567701,61         2369538,87         34,86           59         567769,91         2369360,95         59,74           61         567826,46         2369210,11         75,93           62         567866,00         2369177,63         120,75           63         567909,54         2369064,25         120,75           64         567933,18         2369012,59         56,82           65         567962,95         2368968,25         53,41           66         568059,82         2368846,29         155,74           67         568091,60         2368794,92         60,41           68         568195,28         2368874,12         116,52           70         568292,	49	567889,01	2369214,27	
51         567772,88         2369475,69         129,26           52         567637,73         2369721,66         280,65           53         567618,83         2369756,00         39,20           54         567596,20         2369730,80         33,87           55         567617,07         2369692,81         43,35           56         567634,46         2369661,17         36,10           57         567684,85         2369569,44         104,66           58         567701,61         2369538,87         34,86           59         567769,91         2369414,24         142,12           60         567796,91         2369360,95         59,74           61         567826,46         2369291,01         75,93           62         567866,00         2369177,63         120,75           63         567909,54         2369064,25         120,75           64         567933,18         2369012,59         56,82           65         567962,95         2368968,25         53,41           66         568059,82         2368874,92         60,41           68         568195,28         2368575,46         242,64           69         568247,	50	567834,28	2369361,94	157,48
52         567637,73         2369721,66         280,65           53         567618,83         2369756,00         39,20           54         567596,20         2369730,80         33,87           55         567611,07         2369692,81         43,35           56         567634,46         2369661,17         36,10           57         567684,85         2369569,44         104,66           58         567701,61         236958,87         34,86           59         567769,91         2369414,24         142,12           60         567796,91         2369360,95         59,74           61         567826,46         2369291,01         75,93           62         567866,00         236917,63         120,75           63         567903,54         236906,25         120,75           64         567933,18         2369012,59         56,82           65         567962,95         2368968,25         53,41           66         568059,82         2368968,25         53,41           67         568091,60         2368794,92         60,41           68         568195,28         2368575,46         242,64           69         56824,7,15<	51	-	·	
53         567618,83         2369756,00         39,20           54         567596,20         2369730,80         33,87           55         567617,07         2369692,81         43,35           56         567634,46         2369661,17         36,10           57         567684,85         2369569,44         104,66           58         567701,61         2369538,87         34,86           59         567769,91         2369360,95         59,74           60         567796,91         2369360,95         59,74           61         567826,46         2369291,01         75,93           62         567866,00         2369177,63         120,75           63         567909,54         2369064,25         120,75           64         567933,18         2369012,59         56,82           65         567962,95         2368968,25         53,41           66         568059,82         2368846,29         155,74           67         568091,60         2368794,92         60,41           68         568195,28         2368575,46         242,64           69         568247,15         2368471,12         116,52           70         568292,8				
54         567596,20         2369730,80         33,87           55         567617,07         2369692,81         43,35           56         567634,46         2369661,17         36,10           57         567684,85         2369569,44         104,66           58         567701,61         2369538,87         34,86           59         567769,91         2369414,24         142,12           60         567796,91         2369360,95         59,74           61         567826,46         2369291,01         75,93           62         567866,00         2369177,63         120,75           63         567909,54         2369064,25         120,75           64         567933,18         2369012,59         56,82           65         567962,95         2368968,25         53,41           66         568059,82         2368846,29         155,74           67         568091,60         2368794,92         60,41           68         568195,28         2368874,92         60,41           68         568247,15         2368471,12         116,52           70         568292,81         2368383,62         98,69           71         568396,0		-	·	
55         567617,07         2369692,81         43,35           56         567634,46         2369661,17         36,10           57         567684,85         2369569,44         104,66           58         567701,61         2369538,87         34,86           59         567769,91         2369360,95         59,74           60         567796,91         2369360,95         59,74           61         567826,46         2369291,01         75,93           62         567866,00         2369177,63         120,75           63         567909,54         2369064,25         120,75           64         567933,18         2369012,59         56,82           65         567962,95         2368968,25         53,41           66         568059,82         2368846,29         155,74           67         568091,60         2368794,92         60,41           68         568195,28         2368471,12         116,52           70         568292,81         2368383,62         98,69           71         568396,04         2368127,73         70,12           73         568435,69         2368075,36         53,9           74         568436,44<				
56         567634,46         2369661,17         36,10           57         567684,85         2369569,44         104,66           58         567701,61         2369538,87         34,86           59         567769,91         2369360,95         59,74           61         567826,46         2369291,01         75,93           62         567866,00         2369177,63         120,75           63         567909,54         2369064,25         120,75           64         567933,18         2369012,59         56,82           65         567962,95         236896,25         53,41           66         568059,82         2368846,29         155,74           67         568091,60         2368794,92         60,41           68         568195,28         2368874,12         116,52           70         568292,81         2368383,62         98,69           71         568396,04         2368127,73         70,12           73         568435,69         2368075,36         53,9           74         568458,30         2367894,52         182,25           75         568486,44         2367735,73         161,26           76         568548,80				
57         567684,85         2369569,44         104,66           58         567701,61         2369538,87         34,86           59         567769,91         2369414,24         142,12           60         567796,91         2369360,95         59,74           61         567826,46         2369291,01         75,93           62         567866,00         2369177,63         120,75           63         567909,54         2369064,25         120,75           64         567933,18         2369012,59         56,82           65         567962,95         2368864,25         53,41           66         568059,82         2368874,92         60,41           67         568091,60         2368794,92         60,41           68         568195,28         2368575,46         242,64           69         568247,15         2368471,12         116,52           70         568292,81         2368383,62         98,69           71         568396,04         2368192,49         217,23           72         568422,92         2368127,73         70,12           73         568436,04         2367894,52         182,25           75         568486				
58         567701,61         2369538,87         34,86           59         567769,91         2369414,24         142,12           60         567796,91         2369360,95         59,74           61         567826,46         2369291,01         75,93           62         567866,00         2369177,63         120,75           63         567909,54         2369064,25         120,75           64         567933,18         2369012,59         56,82           65         567962,95         2368968,25         53,41           66         568059,82         2368846,29         155,74           67         568091,60         2368794,92         60,41           68         568195,28         2368575,46         242,64           69         568247,15         2368471,12         116,52           70         56829,81         2368383,62         98,69           71         56836,04         236812,49         217,23           72         568422,92         236812,73         70,12           73         568458,80         2367894,52         182,25           75         568486,44         2367735,73         161,26           76         568548,80		•	·	
59         567769,91         2369414,24         142,12           60         567796,91         2369360,95         59,74           61         567826,46         2369291,01         75,93           62         567866,00         2369177,63         120,75           63         567909,54         2369064,25         120,75           64         567933,18         2369012,59         56,82           65         567962,95         2368968,25         53,41           66         568059,82         2368846,29         155,74           67         568091,60         2368794,92         60,41           68         568195,28         2368575,46         242,64           69         568247,15         236847,12         116,52           70         568292,81         2368383,62         98,69           71         568396,04         2368192,49         217,23           72         568422,92         2368127,73         70,12           73         568425,69         2368075,36         53,9           74         568458,00         2367894,52         182,25           75         568486,44         2367735,73         161,26           76         568548,	58			
60         567796,91         2369360,95         59,74           61         567826,46         2369291,01         75,93           62         567866,00         2369177,63         120,75           63         567909,54         2369064,25         120,75           64         567933,18         2369012,59         56,82           65         567962,95         2368968,25         53,41           66         568059,82         2368846,29         155,74           67         568091,60         2368794,92         60,41           68         568195,28         2368575,46         242,64           69         568247,15         2368471,12         116,52           70         568292,81         2368383,62         98,69           71         568396,04         2368192,49         217,23           72         568422,92         236817,73         70,12           73         568435,69         2368075,36         53,9           74         568458,30         2367894,52         182,25           75         568486,44         2367735,73         161,26           76         568548,80         2367332,47         106,3           78         568570,5				
61         567826,46         2369291,01         75,93           62         567866,00         2369177,63         120,75           63         567909,54         2369064,25         120,75           64         567933,18         2369012,59         56,82           65         567962,95         2368968,25         53,41           66         568059,82         2368846,29         155,74           67         568091,60         2368794,92         60,41           68         568195,28         2368575,46         242,64           69         568247,15         2368471,12         116,52           70         568292,81         2368383,62         98,69           71         568396,04         2368192,49         217,23           72         568422,92         2368127,73         70,12           73         568435,69         2368075,36         53,9           74         568458,30         2367894,52         182,25           75         568486,44         2367735,73         161,26           76         568548,80         2367332,47         106,3           78         568570,53         2367331,99         0,5           79         568570,53	60			
62         567866,00         2369177,63         120,75           63         567909,54         2369064,25         120,75           64         567933,18         2369012,59         56,82           65         567962,95         2368968,25         53,41           66         568059,82         2368846,29         155,74           67         568091,60         2368794,92         60,41           68         568195,28         2368575,46         242,64           69         568247,15         2368471,12         116,52           70         568292,81         2368383,62         98,69           71         568396,04         2368192,49         217,23           72         568422,92         2368075,36         53,9           74         568458,30         2367894,52         182,25           75         568486,44         2367735,73         161,26           76         568548,80         2367436,56         305,6           77         568570,53         2367332,47         106,3           78         568570,53         2367332,00         135,25           80         568600,00         2367200,00         128,53           81         56862	61			
63         567909,54         2369064,25         120,75           64         567933,18         2369012,59         56,82           65         567962,95         2368968,25         53,41           66         568059,82         2368846,29         155,74           67         568091,60         2368794,92         60,41           68         568195,28         2368575,46         242,64           69         568247,15         2368471,12         116,52           70         568292,81         2368383,62         98,69           71         568396,04         2368192,49         217,23           72         568422,92         236817,73         70,12           73         568435,69         2368075,36         53,9           74         568458,30         2367894,52         182,25           75         568486,44         2367735,73         161,26           76         568548,80         2367436,56         305,6           77         568570,53         2367332,47         106,3           78         568570,53         2367332,00         135,25           80         568600,00         2367200,00         128,53           81         568629,				
64         567933,18         2369012,59         56,82           65         567962,95         2368968,25         53,41           66         568059,82         2368846,29         155,74           67         568091,60         2368794,92         60,41           68         568195,28         2368575,46         242,64           69         568247,15         2368471,12         116,52           70         568292,81         2368383,62         98,69           71         568396,04         2368192,49         217,23           72         568422,92         2368075,36         53,9           74         568458,30         2367894,52         182,25           75         568486,44         2367735,73         161,26           76         568548,80         2367436,56         305,6           77         568570,43         2367332,47         106,3           78         568570,53         2367332,00         135,25           80         568600,00         2367200,00         128,53           81         568629,3         236794,79         133,80           82         568658,71         2366944,32         164,55           83         56869,4	63			
65         567962,95         2368968,25         53,41           66         568059,82         2368846,29         155,74           67         568091,60         2368794,92         60,41           68         568195,28         2368575,46         242,64           69         568247,15         2368471,12         116,52           70         568292,81         2368383,62         98,69           71         568396,04         2368192,49         217,23           72         568422,92         2368127,73         70,12           73         568435,69         2368075,36         53,9           74         568458,30         2367894,52         182,25           75         568486,44         2367735,73         161,26           76         568548,80         2367436,56         305,6           77         568570,43         2367332,47         106,3           78         568570,53         2367332,00         135,25           80         56860,00         2367200,00         128,53           81         568629,03         2367474,79         133,80           82         568658,71         2366783,27         209,68           84         568735	<u> </u>			
66         568059,82         2368846,29         155,74           67         568091,60         2368794,92         60,41           68         568195,28         2368575,46         242,64           69         568247,15         2368471,12         116,52           70         568292,81         2368383,62         98,69           71         568396,04         2368192,49         217,23           72         568422,92         2368127,73         70,12           73         568435,69         2368075,36         53,9           74         568458,30         2367894,52         182,25           75         568486,44         2367735,73         161,26           76         568548,80         2367436,56         305,6           77         568570,43         2367332,47         106,3           78         568570,53         2367332,00         135,25           80         568600,00         2367200,00         128,53           81         568629,03         236704,79         133,80           82         568658,71         2366783,27         209,68           84         568735,11         2366577,98         70,98           85         568734	65			
67         568091,60         2368794,92         60,41           68         568195,28         2368575,46         242,64           69         568247,15         2368471,12         116,52           70         568292,81         2368383,62         98,69           71         568396,04         2368192,49         217,23           72         568422,92         2368127,73         70,12           73         568435,69         2368075,36         53,9           74         568458,30         2367894,52         182,25           75         568486,44         2367735,73         161,26           76         568548,80         2367436,56         305,6           77         568570,43         2367332,47         106,3           78         568570,53         2367331,99         0,5           79         568570,53         2367332,00         135,25           80         568600,00         2367200,00         128,53           81         568629,03         236774,79         133,80           82         568658,71         2366944,32         164,55           83         568692,47         2366783,27         209,68           84         568735,1	66			
68         568195,28         2368575,46         242,64           69         568247,15         2368471,12         116,52           70         568292,81         2368383,62         98,69           71         568396,04         2368192,49         217,23           72         568422,92         2368127,73         70,12           73         568435,69         2368075,36         53,9           74         568458,30         2367894,52         182,25           75         568486,44         2367735,73         161,26           76         568548,80         2367436,56         305,6           77         568570,43         2367332,47         106,3           78         568570,53         2367331,99         0,5           79         568570,53         2367332,00         135,25           80         568600,00         2367200,00         128,53           81         568629,03         236774,79         133,80           82         568658,71         2366944,32         164,55           83         568692,47         2366783,27         209,68           84         568735,11         2366577,98         70,98           85         568734,5	67	568091,60	2368794,92	
69         568247,15         2368471,12         116,52           70         568292,81         2368383,62         98,69           71         568396,04         2368192,49         217,23           72         568422,92         2368127,73         70,12           73         568435,69         2368075,36         53,9           74         568458,30         2367894,52         182,25           75         568486,44         2367735,73         161,26           76         568548,80         2367436,56         305,6           77         568570,43         2367332,47         106,3           78         568570,53         2367332,00         135,25           80         568600,00         2367200,00         128,53           81         568629,03         2367074,79         133,80           82         568658,71         2366944,32         164,55           83         568692,47         2366783,27         209,68           84         568734,54         2366507,00         53,66           86         56873,27         2366454,54         60,10           87         568701,77         2366398,41         292,83           88         56855,	68	568195,28	2368575,46	
70         568292,81         2368383,62         98,69           71         568396,04         2368192,49         217,23           72         568422,92         2368127,73         70,12           73         568435,69         2368075,36         53,9           74         568458,30         2367894,52         182,25           75         568486,44         2367735,73         161,26           76         568548,80         2367436,56         305,6           77         568570,43         2367332,47         106,3           78         568570,53         2367331,99         0,5           79         568570,53         2367332,00         135,25           80         568600,00         2367200,00         128,53           81         568629,03         2367074,79         133,80           82         568658,71         2366944,32         164,55           83         568692,47         2366783,27         209,68           84         568734,54         2366507,00         53,66           86         568734,54         2366507,00         53,66           86         568732,27         2366454,54         60,10           87         568701,77	69			
71         568396,04         2368192,49         217,23           72         568422,92         2368127,73         70,12           73         568435,69         2368075,36         53,9           74         568458,30         2367894,52         182,25           75         568486,44         2367735,73         161,26           76         568548,80         2367436,56         305,6           77         568570,43         2367332,47         106,3           78         568570,53         2367331,99         0,5           79         568570,53         2367332,00         135,25           80         568600,00         2367200,00         128,53           81         568629,03         2367074,79         133,80           82         568658,71         2366944,32         164,55           83         568692,47         2366783,27         209,68           84         568735,11         2366577,98         70,98           85         568734,54         2366507,00         53,66           86         568723,27         2366454,54         60,10           87         568701,77         2366398,41         292,83           88         568597,0	70			
72         568422,92         2368127,73         70,12           73         568435,69         2368075,36         53,9           74         568458,30         2367894,52         182,25           75         568486,44         2367735,73         161,26           76         568548,80         2367436,56         305,6           77         568570,43         2367332,47         106,3           78         568570,53         2367331,99         0,5           79         568570,53         2367332,00         135,25           80         568600,00         2367200,00         128,53           81         568629,03         2367074,79         133,80           82         568658,71         2366783,27         209,68           84         568735,11         2366577,98         70,98           85         568734,54         2366507,00         53,66           86         568723,27         2366454,54         60,10           87         568701,77         2366398,41         292,83           88         568597,00         2366124,97         121,38           89         568555,84         2366010,79         238,52           90         568425,9	71			217,23
73         568435,69         2368075,36         53,9           74         568458,30         2367894,52         182,25           75         568486,44         2367735,73         161,26           76         568548,80         2367436,56         305,6           77         568570,43         2367332,47         106,3           78         568570,53         2367331,99         0,5           79         568570,53         2367332,00         135,25           80         568600,00         2367200,00         128,53           81         568629,03         2367074,79         133,80           82         568658,71         2366944,32         164,55           83         568692,47         2366783,27         209,68           84         568735,11         2366577,98         70,98           85         568734,54         2366507,00         53,66           86         568723,27         2366454,54         60,10           87         568701,77         2366398,41         292,83           88         568597,00         2366124,97         121,38           89         568555,84         2366010,79         238,52           90         568425,	72			
74         568458,30         2367894,52         182,25           75         568486,44         2367735,73         161,26           76         568548,80         2367436,56         305,6           77         568570,43         2367332,47         106,3           78         568570,53         2367331,99         0,5           79         568570,53         2367332,00         135,25           80         568600,00         2367200,00         128,53           81         568629,03         2367074,79         133,80           82         568658,71         2366944,32         164,55           83         568692,47         2366783,27         209,68           84         568735,11         2366577,98         70,98           85         568734,54         2366507,00         53,66           86         568723,27         2366454,54         60,10           87         568701,77         2366398,41         292,83           88         568597,00         2366124,97         121,38           89         568555,84         2366010,79         238,52           90         568425,91         2365631,27         162,75	73	568435,69		
75         568486,44         2367735,73         161,26           76         568548,80         2367436,56         305,6           77         568570,43         2367332,47         106,3           78         568570,53         2367331,99         0,5           79         568570,53         2367332,00         135,25           80         568600,00         2367200,00         128,53           81         568629,03         2367074,79         133,80           82         568658,71         2366944,32         164,55           83         568692,47         2366783,27         209,68           84         568735,11         2366577,98         70,98           85         568734,54         2366507,00         53,66           86         568723,27         2366454,54         60,10           87         568701,77         2366398,41         292,83           88         568597,00         2366124,97         121,38           89         568555,84         2366010,79         238,52           90         568425,91         2365631,27         162,75	74		2367894,52	182,25
77         568570,43         2367332,47         106,3           78         568570,53         2367331,99         0,5           79         568570,53         2367332,00         135,25           80         568600,00         2367200,00         128,53           81         568629,03         2367074,79         133,80           82         568658,71         2366944,32         164,55           83         568692,47         2366783,27         209,68           84         568735,11         2366577,98         70,98           85         568734,54         2366507,00         53,66           86         568723,27         2366454,54         60,10           87         568701,77         2366398,41         292,83           88         568597,00         2366124,97         121,38           89         568555,84         2366010,79         238,52           90         568425,91         2365631,27         162,75	75	568486,44	2367735,73	
78         568570,53         2367331,99         0,5           79         568570,53         2367332,00         135,25           80         568600,00         2367200,00         128,53           81         568629,03         2367074,79         133,80           82         568658,71         2366944,32         164,55           83         568692,47         2366783,27         209,68           84         568735,11         2366577,98         70,98           85         568734,54         2366507,00         53,66           86         568723,27         2366454,54         60,10           87         568701,77         2366398,41         292,83           88         568597,00         2366124,97         121,38           89         568555,84         2366010,79         238,52           90         568425,91         2365631,27         162,75	76	568548,80	2367436,56	305,6
79         568570,53         2367332,00         135,25           80         568600,00         2367200,00         128,53           81         568629,03         2367074,79         133,80           82         568658,71         2366944,32         164,55           83         568692,47         2366783,27         209,68           84         568735,11         2366577,98         70,98           85         568734,54         2366507,00         53,66           86         568723,27         2366454,54         60,10           87         568701,77         2366398,41         292,83           88         568597,00         2366124,97         121,38           89         568555,84         2366010,79         238,52           90         568425,91         2365631,27         162,75	77	568570,43	2367332,47	106,3
80       568600,00       2367200,00       128,53         81       568629,03       2367074,79       133,80         82       568658,71       2366944,32       164,55         83       568692,47       2366783,27       209,68         84       568735,11       2366577,98       70,98         85       568734,54       2366507,00       53,66         86       568723,27       2366454,54       60,10         87       568701,77       2366398,41       292,83         88       568597,00       2366124,97       121,38         89       568555,84       2366010,79       238,52         90       568425,91       2365631,27       162,75	78	568570,53	2367331,99	0,5
81       568629,03       2367074,79       133,80         82       568658,71       2366944,32       164,55         83       568692,47       2366783,27       209,68         84       568735,11       2366577,98       70,98         85       568734,54       2366507,00       53,66         86       568723,27       2366454,54       60,10         87       568701,77       2366398,41       292,83         88       568597,00       2366124,97       121,38         89       568555,84       2366010,79       238,52         90       568425,91       2365631,27       162,75	79	568570,53	2367332,00	135,25
82       568658,71       2366944,32       164,55         83       568692,47       2366783,27       209,68         84       568735,11       2366577,98       70,98         85       568734,54       2366507,00       53,66         86       568723,27       2366454,54       60,10         87       568701,77       2366398,41       292,83         88       568597,00       2366124,97       121,38         89       568555,84       2366010,79       238,52         90       568425,91       2365631,27       162,75	80	568600,00	2367200,00	128,53
83       568692,47       2366783,27       209,68         84       568735,11       2366577,98       70,98         85       568734,54       2366507,00       53,66         86       568723,27       2366454,54       60,10         87       568701,77       2366398,41       292,83         88       568597,00       2366124,97       121,38         89       568555,84       2366010,79       238,52         90       568425,91       2365631,27       162,75	81	568629,03	2367074,79	133,80
84       568735,11       2366577,98       70,98         85       568734,54       2366507,00       53,66         86       568723,27       2366454,54       60,10         87       568701,77       2366398,41       292,83         88       568597,00       2366124,97       121,38         89       568555,84       2366010,79       238,52         90       568425,91       2365631,27       162,75	82	568658,71	2366944,32	164,55
85       568734,54       2366507,00       53,66         86       568723,27       2366454,54       60,10         87       568701,77       2366398,41       292,83         88       568597,00       2366124,97       121,38         89       568555,84       2366010,79       238,52         90       568425,91       2365631,27       162,75	83	568692,47	2366783,27	209,68
86       568723,27       2366454,54       60,10         87       568701,77       2366398,41       292,83         88       568597,00       2366124,97       121,38         89       568555,84       2366010,79       238,52         90       568425,91       2365631,27       162,75	84	568735,11	2366577,98	70,98
87       568701,77       2366398,41       292,83         88       568597,00       2366124,97       121,38         89       568555,84       2366010,79       238,52         90       568425,91       2365631,27       162,75	85	568734,54	2366507,00	53,66
88       568597,00       2366124,97       121,38         89       568555,84       2366010,79       238,52         90       568425,91       2365631,27       162,75	86	568723,27	2366454,54	60,10
89     568555,84     2366010,79     238,52       90     568425,91     2365631,27     162,75	87	568701,77	2366398,41	292,83
90 568425,91 2365631,27 162,75	88	568597,00	2366124,97	121,38
	89	568555,84	2366010,79	238,52
91 56831156 236525120 396.9	90	568425,91	2365631,27	162,75
71 300311,30 2303231,20 370,7	91	568311,56	2365251,20	396,9
92 568295,78 2365208,46 45,55	92	568295,78	2365208,46	45,55
93 568280,80 2365221,69 19,99	93	568280,80	2365221,69	19,99
94 568253,88 2365219,62 27,0	94	568253,88	2365219,62	27,0
95 568255,56 2365197,86 21,82	95	568255,56	2365197,86	21,82
96 568289,26 2365162,23 49,05	96	568289,26	2365162,23	49,05
97 568291,05 2365053,71 108,53	97	568291,05	2365053,71	108,53

Инв. И подл.

Подпись и дата

Взам. инв. N

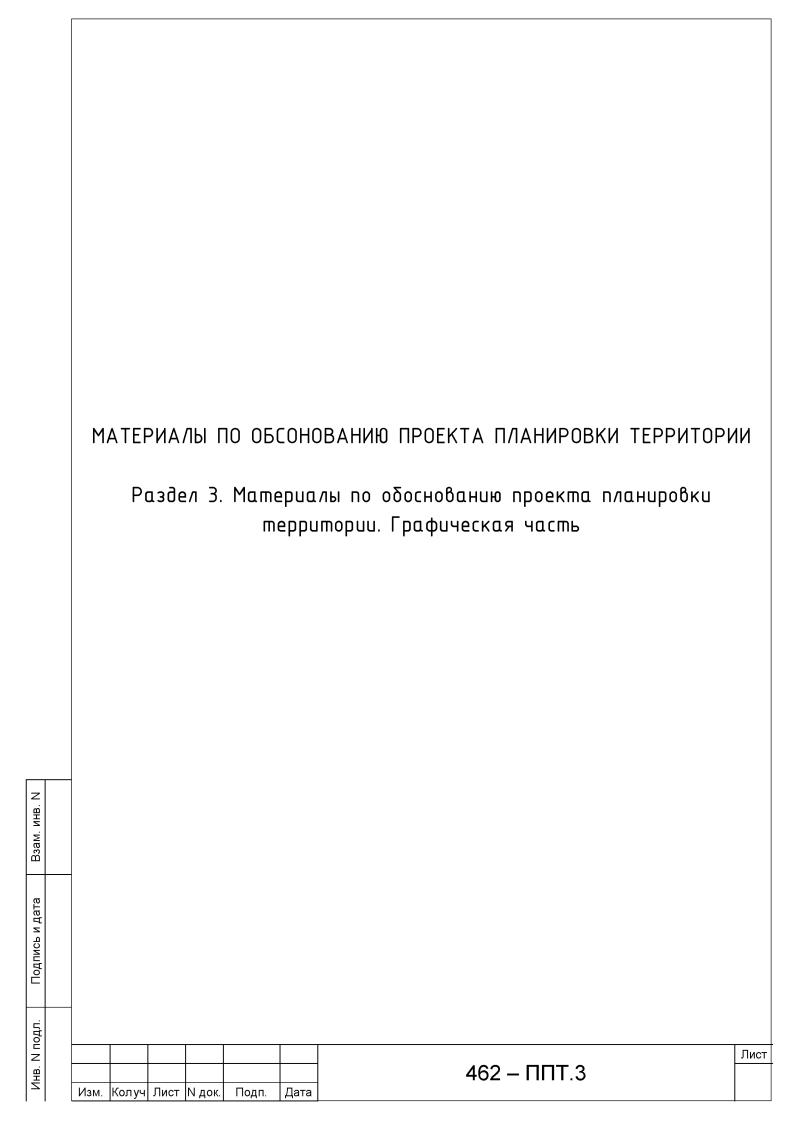
Изм. Колуч Лист N док. Подп. Дата

462 **–** ΠΠΤ.2

98	568291,04	2364980,56	73,15
99	568293,08	2364752,71	227,86
100	568290,54	2364684,13	68,63
101	568254,83	2364503,84	183,79
102	568244,85	2364452,84	51,97
103	568231,70	2364384,93	69,17
104	568237,07	2364216,05	168,97
105	568230,95	2364149,48	66,85
106	568214,56	2364096,83	55,14
107	568165,34	2363999,16	109,37
108	568145,28	2363952,46	50,83
109	568137,48	2363924,76	28,78
110	568133,88	2363907,91	17,24
111	568128,69	2363873,99	34,3
112	568127,83	2363821,57	52,43
113	568131,91	2363761,27	60,43

Взам. инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

								Лист	
							462 — ППТ.2		
ſ	Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подп.	Дата			





						462 – ППТ.3				
1 Изм.	- Ко <i>п</i> .уч.	- /lucm	09-17 № док.	Rodnuc <sub>y</sub>	09.2017 Дата	Строительство автомобильной дороги Копытово-граница Курганской области				
Разра	δοπαν	Чернос	:кутов	1/2	09.2017		Стадия	/lucm	/lucmo6	
Прове	ърил	Мартн	ошова	1001	09.2017	Проект планировки	П	1	8	
Нач.г	p.	Tepmu	я ДНР	THE	09.2017		-11	I	U	
Н.кон	ımp.	Tepmu	РДНЦЯ	Say .	09.2017	Схема расположения элемента планировочной структуры. M1:20000	000 "	Cobgobut	oekm"	

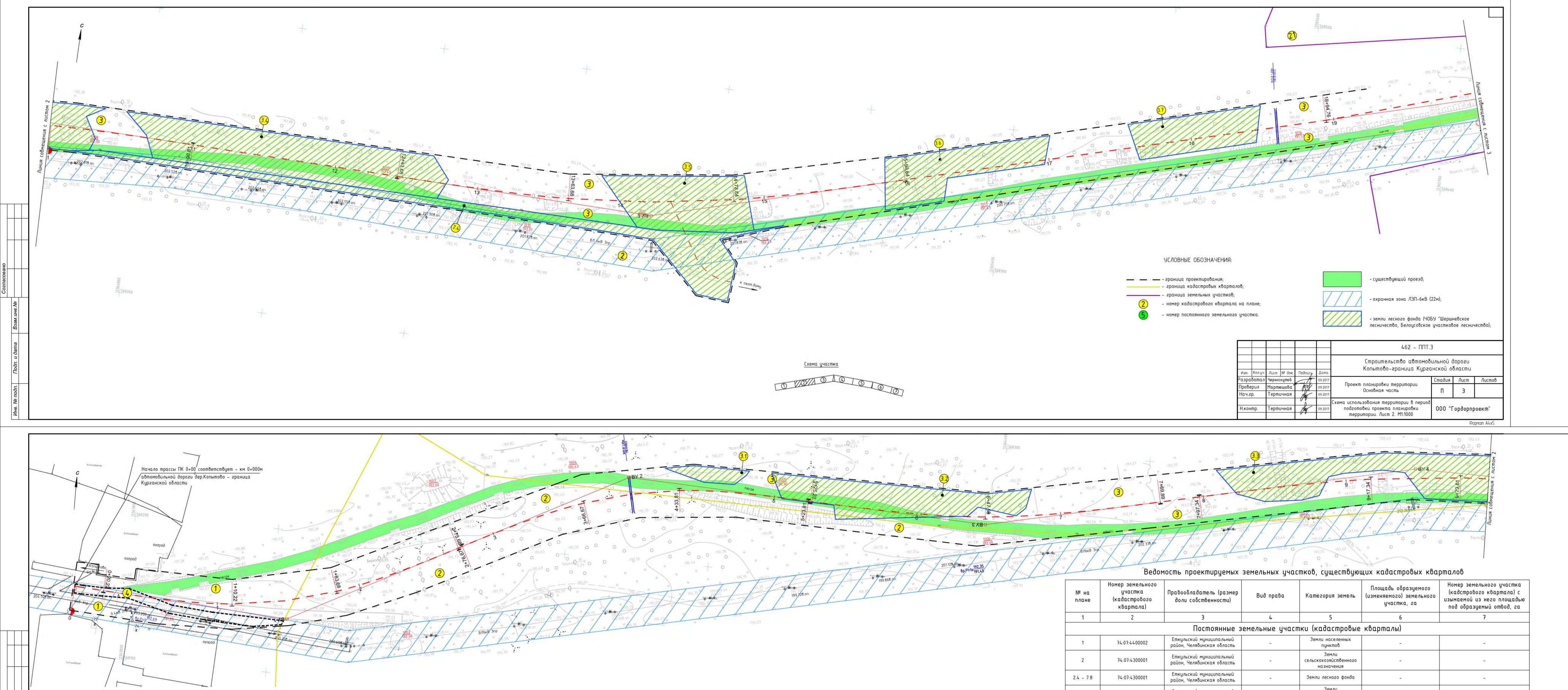


Схема участка

- существующий проезд;

- земли лесного фонда (ЧОБУ "Шершневское лесничество, Белоусовское участковое лесничество);

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

— — — - граница проектирования;

— - граница кадастровых кварталов;

————— – граница земельных участков;

**——————** - граница существующей полосы отвода дороги;

– номер кадастрового квартала на плане;

– номер постоянного земельного участка.

№ на плане	Номер земельного участка (кадастрового квартала)	Правообладатель (размер доли собственности)	Вид права	Категория земель	Площадь образуемого (изменяемого) земельного участка, га	Номер земельного участка (кадстрового квартала) с изымаемой из него площадьн под образуемый отвод, га
1	2	3	4	5	6	7
		Постоянные з	емельные учас	тки (кадастровые	кварталы)	
1	74:07:4400002	Еткульский муниципальный район, Челябинская область	-	Земли населенных пунктов	-	-
2	74:07:4300001	Еткульский муниципальный район, Челябинская область	-	Земли сельскохозяйственного назначения	-	-
2.4 - 2.8	74:07:4300001	Еткульский муниципальный район, Челябинская область	-	Земли лесного фонда	-	-
3	74:07:3002003	Еткульский муниципальный район, Челябинская область	-	Земли сельскохозяйственного назначения	-	-
3.1 - 3.13	74:07:3002003	Еткульский муниципальный район, Челябинская область	-	Земли лесного фонда	-	-
4	74:07:0000000:3332	Еткульский муниципальный район, Челябинская область	-	Земли населенных пунктов	0,7005	-
5	74:07:3002003:135	Субъект Российской Федерации, Челябинская область	Долевая собственность*	Земли сельскохозяйственного назначения	15,4000	-
6	74:07:3002003:127	Субъект Российской Федерации, Челябинская область	Собственность*	Земли сельскохозяйственного назначения	7,7000	-
7	74:07:4300001:13	Субъект Российской Федерации, Челябинская область	Собственность*	Земли сельскохозяйственного назначения	9,7000	-
8	74::07:4300001:2	Субъект Российской Федерации, Челябинская область	Собственность*	Земли сельскохозяйственного назначения	5,0000	-

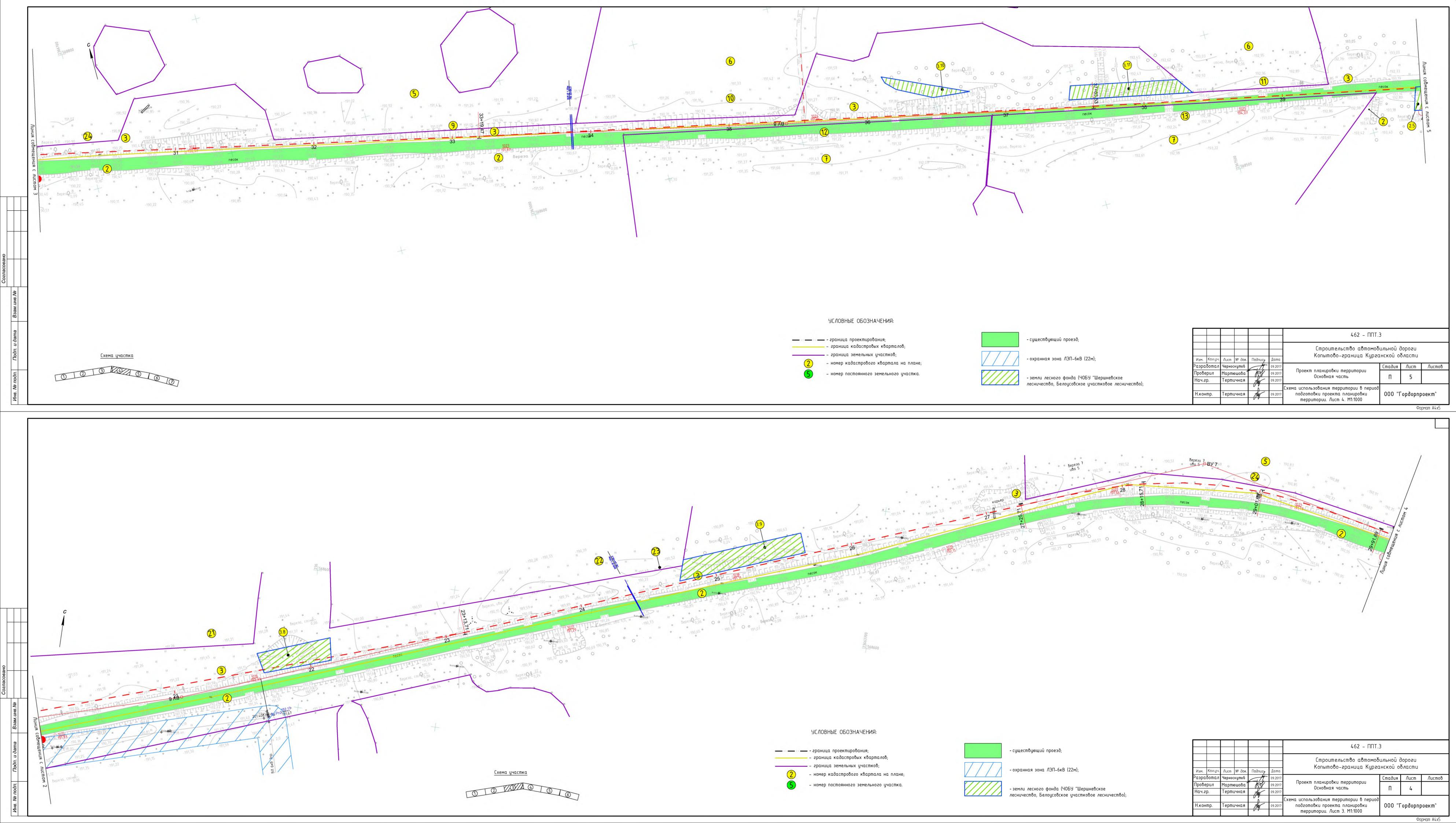
Проект планировки территории Основная часть Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории. Лист 1. М1:1000

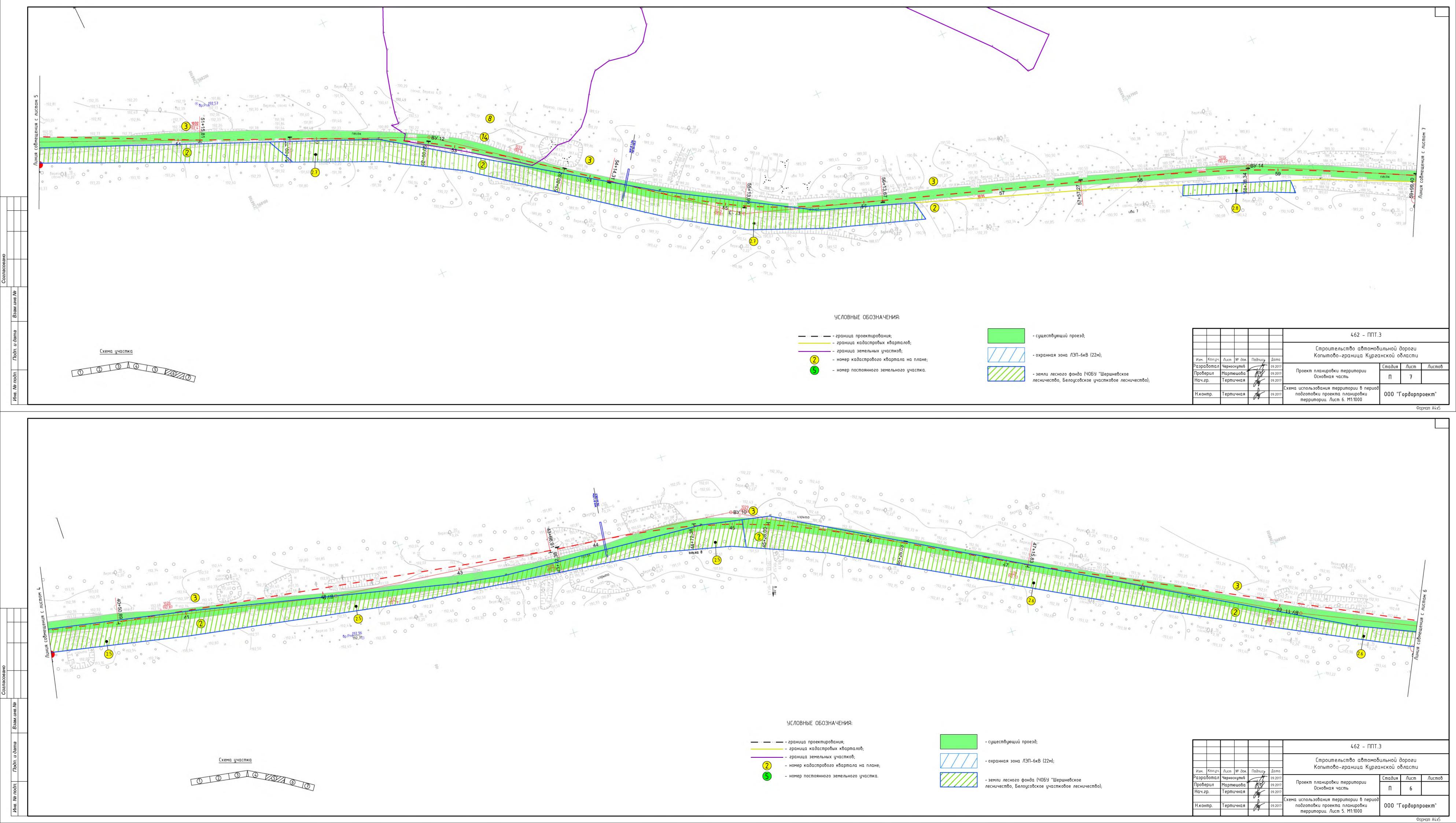
Ведомость координат границ постоянного отвода см. раздел ППТ.2

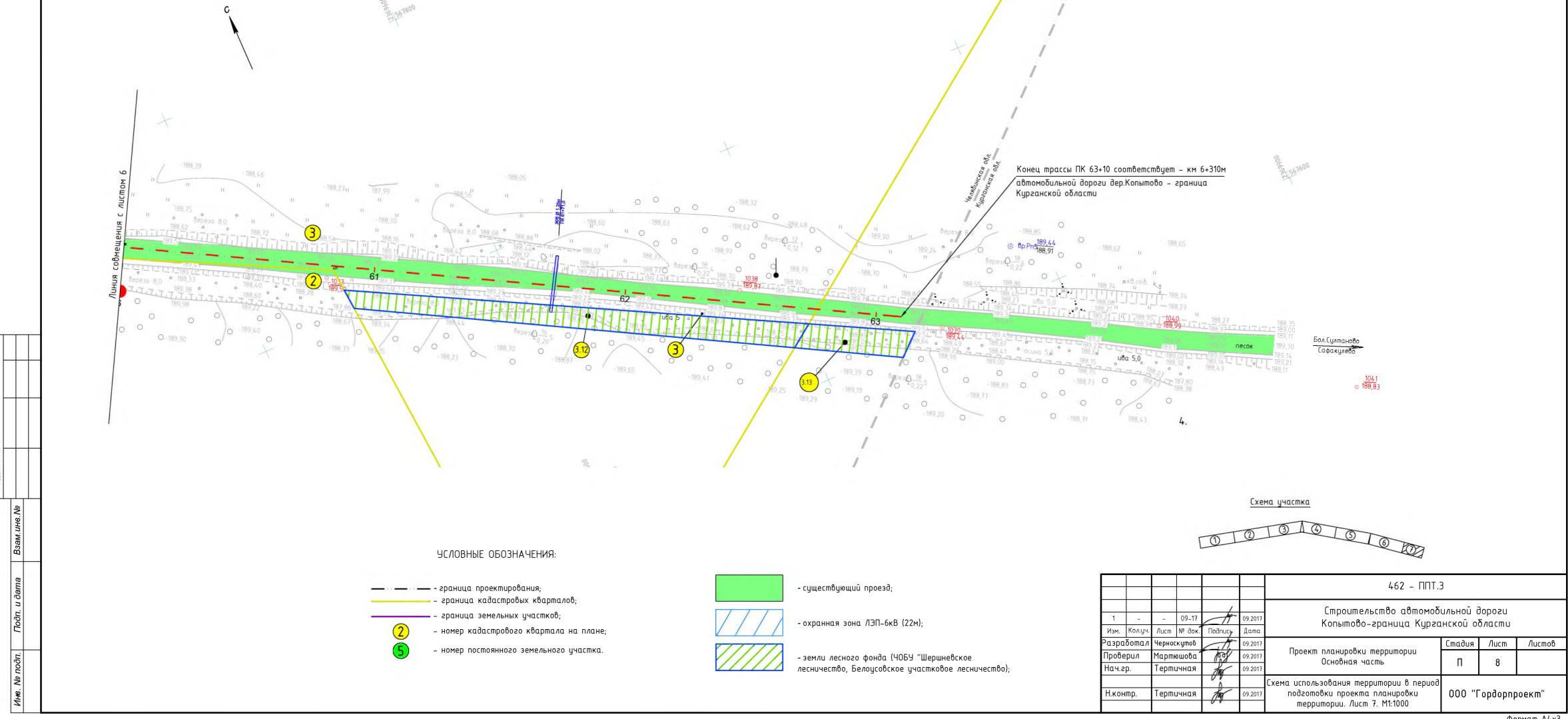
000 "Гордорпроект"

462 - NNT.3

Строительство автомобильной дороги Копытово-граница Курганской области







Раздел 4. Материалы по одоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка Взам. инв. N Подпись и дата Инв. N подл. Лист 462 **–** ΠΠΤ.4 Изм. Колуч Лист N док. Подп. Дата

Проект выполнен на основании Постановления Администрации Еткульского муниципального района Челябинской области №384 от 21.07.2017г.

В качестве исходных данных приняты следующие документы:

- техническое задание на разработку градостроительной документации: «Проект планировки и проект межевания территории линейного объекта: «Строительство автомобильной дороги Копытово граница Кургнаской области», протяженностью 7,0 км;
  - топографическая съемка М 1:500;
  - кадастровый план территории.

Проект планировки территории разработан в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 12 мая 2017 г. №564 «Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов»; Постановлением Правительства РФ от 02 сентября 2009 г. №717 «О нормах отвода земель для размещения автомобильных дорог и (или) объектов дорожного сервиса».

Цель работы: Обеспечение стабильного развития территории, установление границ земельных участков, предназначенных для размещения линейного объекта.

#### 2. Современное состояние и использование территории

## 2.1 Положение территории в структуре муниципального района

Земельный участок расположен: Россия, Челябинская область, Еткульский муниципальный район, Белоусовское сельское поселение.

## 2.2 Природные условия

В физико-географическом отношении земельный участок относится к Зауральскому плато, по природным условиям — к лесостепной зоне, в гидрографическом отношении — к бассейну реки Тобол (бассейн Карского моря).

Речная сеть в пределах рассматриваемой территории развита слабо: коэффициенты густоты речной сети составляют 0,11 — 0,20 км/км2.

Рельеф местности относительно ровный, с невысокими холмами и отдельными увалами. Относительные высоты возвышенностей составляют 185— 191 м.

						462 – ПП	Γ.4		
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата				
Разр	аб.	Черноскутов		1-14	09.2017		Стадия	Лист	Листов
							П	1	
Пров	3.	Мартн	ошова	100	09.2017	Пояснительная записка			
Нач. гр.		Терті	ичная	11-	09.2017	ООО "Гордорпроект			
Н. ко	онтр. Тертичн		ичная	fi-	09.2017		. ордог		•

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. И подл.

Почвообразующие породы представлены глинами и тяжелыми суглинками. На них развиты южные черноземы, в значительной степени выщелоченные. На возвышенностях и склонах водосборов грунты дресвяные и щебенистые.

По большей части рассматриваемая территория представляет собой открытое пространство. Основной фон естественной растительности здесь составляют луговые степи и остепненные луга, занятые под сельскохозяйственные угодья. Отдельными пятнами встречаются березовые и осиновые леса, местами в сочетании с хвойными лесами и лугами.

Озера и водохранилища на рассматриваемой территории занимают 5 — 10% площади водосбора. Такую же величину площади водосбора занимают и болота.

Положение рассматриваемой территории в центре материка Евразии определяет резко континентальный характер ее климата, выражающийся в больших колебаниях температуры воздуха как внутри года, так и в течение суток. Наряду с этим велико влияние на климат Урала морских воздушных масс, несущих влагу с Атлантического океана.

Климатическая характеристика составлена по данным наблюдений ближайшей метеостанции (MC) Челябинск.

Средняя годовая температура воздуха по данным МС Челябинск составляет 1,5°С. Самый холодный месяц года январь. Средняя месячная температура воздуха составляет –16,4°С. В отдельные годы в январе наблюдаются оттепели с максимальной температурой воздуха порядка 2 — 4°С. Но все-таки оттепели зимой явление редкое и весьма кратковременное. Температура воздуха выше нуля удерживается, как правило, только в дневное время в течение нескольких часов.

Самый теплый месяц года июль. Средняя месячная температура воздуха составляет 18,1°С. В то же время, при вторжении холодных арктических масс воздуха возможны очень резкие понижения температуры, в отдельных случаях даже до отрицательных значений.

Средняя дата перехода среднесуточной температуры воздуха через 0°С весной приходится на 7 апреля, осенью — на 23 октября.

Устойчивый переход температуры воздуха через +5°C происходит весной 21 апреля, осенью – 7 октября. Последний заморозок весной в среднем бывает 22 мая, первый заморозок осенью – 18 сентября.

Средняя продолжительность безморозного периода составляет 118 дней, продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха ниже 0°С составляет 167 дня.

Средняя годовая температура воздуха составляет 1,5°. Абсолютный максимум +39°, абсолютный минимум -44°.

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подп.	Дата

Годовая норма осадков на рассматриваемой территории составляет 521 мм. Из этого количества осадков на холодный период (ноябрь — март) приходится около 31%. Годовой минимум осадков наблюдается в феврале, когда месячное количество осадков не превышает 25 мм. Основное количество осадков выпадает с апреля по октябрь, и годовая сумма осадков на 70% складывается из осадков теплого периода.

Среднемесячная сумма осадков составляет 43мм. В холодный сезон сумма осадков составляет — 162 мм, в теплый сезон — 359 мм, годовая сумма осадков — 521 мм.

Относительная влажность воздуха на рассматриваемой территории характеризуется довольно высокими значениями. Средняя годовая величина относительной влажности воздуха составляет 72%.

Наибольшую влажность воздух обычно имеет в конце осени — первой половине зимы, когда средняя месячная величина ее достигает 77 — 80%. Начиная с января, происходит понижение влажности, наиболее интенсивное от марта к апрелю и от апреля к маю. Самая низкая относительная влажность отмечается в весенне-летние месяцы, в мае — июне ее значения уменьшаются до 56 — 60%.

Первое появление снежного покрова отмечается в среднем 16 октября. Первый снег обычно становает при оттепелях. Устойчивый снежный покров образуется 12 ноября. Максимальной высоты снежный покров достигает к середине февраля. На открытых участках он в среднем составляет 30 – 40 см, на на защищенных лесом – на 10 – 20 см больше.

Снежный покров держится около 155 дней.

На рассматриваемой территории преобладают ветры юго-западного направления.

Наибольшее число юго-западных ветров приходится также на зимний период: в ноябре — феврале повторяемость их достигает 28 — 38% случаев. В это время так же часто наблюдаются южные ветры: 14 — 20% от числа ветров всех направлений и северо-западные — 13 — 19% случаев. Очень редко в этот период наблюдаются ветры восточного (2 — 7%) и северо-восточного (3 — 7%) направлений.

Летом также преобладают ЮЗ ветры (17 — 30% случаев), а также прочие ветры с западной составляющей (ЮЗ и 3), повторяемость которых в этот сезон составляет 16 — 25% случаев. Наиболее редкую повторяемость в это сезон, так же как и зимой, имеют восточные ветры — всего 3 — 7%.

Средняя годовая скорость ветра составляет 4,6 м/с.

Нормативная глубина промерзания для грунтов составляет: нормативная глубина промерзания для грунтов составляет для суглинков, глин – 1,77 м; для песков пылеватых – 2,15 м.

I	∕Ізм.	Колуч	Лист	N док.	Подп.	Дата

#### Существующее земляное полотно

Земляное полотно существующей грунтовой дороги переменной ширины от 7м до 12м.

На участках прохождения трассы а/дороги с ненарушенным рельефом и в придорожной полосе, грунты естественного основания перекрыты почвенно-растительным слоем, мощностью 0,1 м и черноземом, мощностью 0,4 м.

#### Грунты основания и гидрогеологические условия района

**ИГЭ 2** Песок аллювиальный пылеватый средней плотности (aQIV), от малой степени водонасыщения до водонасыщенного, желто-серого цвета, с прослоями суглинка. Выделен в результате буровых работ и лабораторных исследований. Имеет широкое распространение, слагает основную часть разреза. Средняя мощность слоя, исключая минимальные значения, составляет 3,0 – 4,5 м.

**ИГЭ 3** Суглинок аллювиальный легкий песчанистый твердый, полутвердый (aQIV), с прослоями песка, желтовато-серого цвета. Выделена в результате буровых работ и лабораторных исследований. Залегает в виде линз и прослоев в слое песчаных грунтов. Средняя мощность слоя составляет 1,0 – 2,0 м.

**ИГЭ 4** Глина легкая пылеватая мягкопластичная (pgQ), светло-серого цвета, слабонабухающая. Выделена в результате буровых работ и лабораторных исследований. Вскрытая мощность слоя составляет 0,8 – 3,9 м. Отмечена локальными участками, в основании аллювиальных отложений с глубины 1,1 – 4,0 м.

Инв. И подл. Подпись и дата

Взам. инв.

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подп.	Дата

Начало трасса ПК 0+00,00 находится на восточной границе деревни Копытово, в районе дома 22 по улице Мира. Конец трассы ПК 63+10,00 находится на границе Челябинской и Курганской области. Общее направление трассы с запада на восток. Покрытие – механическая смесь песка и растительных остатков.

Рельеф местности здесь относительно ровный, с невысокими холмами и отдельными увалами. Относительные высоты возвышенностей составляют 185 — 191 м. По большей части рассматриваемая территория представляет собой открытое пространство. Основной фон естественной растительности здесь составляют луговые степи и остепненные луга, занятые под сельскохозяйственные угодья. Отдельными пятнами встречаются березовые и осиновые леса, местами в сочетании с хвойными лесами и лугами.

Исследуемый район располагается в IB климатическом районе для строительства (СНиП 23-01-99 Строительная климатология). Продолжительность неблагоприятного периода 6,5 месяцев с 20/X по 5/V.

Типы местности по увлажнению в соответствии с СП 34.13330.2012 определены как 1-й, 2-й. Водоотвод с проезжей части и прилегающей территории решен поверхностным стоком и отводится от дороги по рельефу. Искусственные сооружения на всем протяжении автодороги отсутствуют.

На проектируемом участке имеются два неоформленных съезда.

# 2.4 Существующие земельные участки и кварталы, охранные зоны на проектируемой территории

Границы существующих кадастровых участков не совпадают с границами кадастровых кварталов.

Отводы земельных участков и кадастровых кварталов показаны на Планах фактического использования территории (опорный план) (см. листы 2–8 части ППМТ.ГЧ) и сведены в табл. 2.4.1. Таблица 2.4.1

## 3. Планировочные ограничения

Планировочных ограничений нет.

l ai	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

зам. инв. N

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подп.	Дата

#### 4. Проектная организация территории

#### 4.1 Общее планировочное решение

План строящейся дороги в целом соответствует положению существующей грунтовой дороги деревня Копытово Челябинской области — деревня Большое Салтаново Курганской области с приведением вертикальной и горизонтальной геометрии дороги к нормативным параметрам в соответствии с категорией и расчетной скоростью. Местами производится спрямление трассы с выходами за пределы грунтовой дороги.

#### Основные технико-эксплуатационные показатели

	Наименование показателей и единиц измерения	Количество
1.	Классификация	Автомобильная дорога IV категории
2.	Ширина полосы отвода, м	32,0 - 36,2
3.	Протяженность автодороги, м	6310
4.	Количество полос движения, шт.	2
5.	Ширина земляного полотна, м	10
6.	Ширина проезжей части, м	6
7.	Ширина обочины, м	4
8.	Tun дорожной одежды	усовершенствованный- облегченный
9.	Расчетная скорость, км/ч	80
10.	Наименьший радиус горизонтальной кривой, м	300
11.	Наименьший радиус вертикальной кривой: – выпуклой, м	5083
	– вогнутой, м	2342
12.	Наибольший продольный уклон, ‰	17
13.	Количество частично изымаемых земельных участков, шт.	6
	в том числе: – под постоянные земельные участки, шт.	6
	– под временные земельные участки, шт.	-

## 4.2 Полоса отвода автомобильной дороги

Постоянная полоса отвода дороги разбита. Постановлением Правительства РФ от 02 сентября 2009 г. №717 «О нормах отвода земель для размещения автомобильных дорог и (или) объектов дорожного сервиса». Ее габариты выбраны в соответствии с категорией дороги, ее длиной, количеством полос, высотой насыпи, требованиями обеспечения безопасности движения (устройство треугольников видимости на примыканиях и пересечениях), границами существующих полос отвода автодорог, местными ограничивающими условиями (забор существующего земельного участка ПКО+31,4 — 0+41,3), иными ограничениями.

Подпись и да	
Инв. N подл.	

Взам. инв.

д

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подп.	Дата	

Согласно Письму представленному Министерством экологии Челябинской области от 17.08.2017 №04/6591 на участке строительство особо охраняемые природные территории отсутствуют.

Согласно письму Главы Еткульского муниципального района Челябинской области от 16.08.2017 № 2042 на участке строительства автодороги объекты историко- культурного наследия местного значения, зоны 3СО и лицензированные скважины хозяйственной-питьевого назначения и объекты захоронения животных, места утилизации биологических отходов и полигоны ТБО отсутствуют, при этом с южной стороны к проектируемой территории примыкает особо охраняемая территория регионального значения: ур.Копытовский Бор.

Согласно письму Государственного комитета охраны объектов культурного наследия Челябинской области от 11.08.2017 № 01-08/1447 на рассматриваемой территории отсутствуют объекты культурного наследия, представляющих историческую, художественную или иную культурную ценность.

Согласно письму Департамента по недропользованию по Уральскому федеральному округу (Уранедра-Челябинскнедра) от 15.08.2017 №1590 на участке предстоящей застройки месторождения полезных ископаемых, учтенные Государственным балансом запасов полезных ископаемых РФ, участки недр федерального значения и действующие лицензии на пользование недрами отсутствуют.

Существующая полоса отвода автомобильной дороги представлена одним земельным участком с кадастровыми номерами 74:07:0000000:3332 обладает недостаточными габаритами общей площадью 0,0873 га.

Минимальная ширина постоянной полосы отвода двухполосной автодороги IV категории при высоте насыпи 1,5м — 32м (Приложение №6 Постановления Правительства РФ № 717).

Проектом предусмотрен дополнительный постоянный отвод земель под автомобильную дорогу общей площадью — 21,1462 га из земельных участков и кадастровых кварталов Белоусовского сельского поселения Еткульского муниципального района.

Постоянная полоса отвода ограничена двумя проектными линиями (северной и южной).

Проектом временный отвод земель не предусмотрен.

Проектом предусмотрена расчистка существующей полосы отвода от древеснокустарниковой растительности, общей площадью 6,0892 га.

Постоянная полоса отвода дороги показана на Планах красных линий (основной чертеж) (см. листы 2-8 части ППТ.ГЧ).

Проектируемые (отмежеванные) земельные участки, выделяемые под полосу отвода приведены в Таблице 4.6.1.

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подп.	Дата

#### Баланс территории

Показатели	Площадь, га	Примечание
Площадь изымаемых участков под постоянный отвод проектируемой автомобильной дороги	21,1462	
Общая площадь проектируемой территории	21,2335	
Площадь покрытий	6,4545	
Площадь озеленения	14,7540	

#### 4.3 Проектные решения примыкающей автомобильной дороги

#### 4.3.1 План трассы

Проектируемый участок дороги в плановом отношении проложен с учетом ситуационной особенности, рельефа местности и гидрологической особенности участка проектирования, а также данных из государственного кадастра недвижимости.

За ПКО трассы принята точка с координатами X-568147,88; Y-2363762,32, расположенная в конце населенного пункта — деревня Копытово на автодороге Копытово — граница Курганской области. Конец трассы (ПК63+10,00), расположен на автодороге Копытово — граница Курганской области на границе Челябинской и Курганской областей. Протяженность трассы составила 6,31 км. Общее направление трассы с запада на восток. Пикетаж разбит через 100м. Количество углов поворота — 14. Минимальный радиус кривой в плане — 300 м.

Радиусы кривых в плане назначены с учетом обеспечения движения с заданными скоростями, обеспечения видимости в плане.

Параметры плана приняты для IV технической категории и расчетной скорости движения – 80 км/час.

Принятые проектные решения обеспечивают расстояние видимости в плане согласно норм СП 34.13330.2012 — 250 м.

## 4.3.2 Продольный профиль

Продольный профиль проектируемой дороги составлен в Балтийской системе высот.

Проектная линия продольного профиля запроектирована с учетом снегонезаносимости; возвышения поверхности покрытия над уровнем грунтовых вод и длительно стоящих поверхностных вод; с учетом ситуационной особенности проложения трассы, с учетом гидрологических условий — над проектируемыми искусственными сооружениями.

Видимость в продольном профиле обеспечена.

Подпись и дата	
Инв. N подл.	

Взам. инв.

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подп.	Дата	

462 – ППТ.4

Принятые параметры проектного продольного профиля соответствуют нормам IV технической категории.

#### 4.3.3 Земляное полотно

Земляное полотно запроектировано в соответствии с СП 34.13330.2012 «Автомобильные дороги». Поперечные профили земляного полотна разработаны согласно типовому проекту серии 503-0-48.87. «Земляное полотно автомобильных дорог общего пользования».

В проекте принят следующий тип земляного полотна:

– насыпь высотой до 3 м, крутизна откосов 1:3.

Требуемый коэффициент уплотнения грунта рабочего слоя — 0,95.

Устройство рабочего слоя и насыпи предусмотрено скальным грунтом с Еманжелинского карьера. Среднее расстояние транспортировки составляет 64км.

Коэффициент относительного уплотнения грунта для скального грунта – 0,82.

Излишки грунта от срезки земляного полотна также используется в отсыпку насыпи.

Для обеспечения водоотвода и предотвращения переувлажнения земляного полотна проектом предусмотрено устройство кюветов. Укрепление кюветов производится в зависимости от уклона: до 20% — засев трав, от 20% до 35% — щебневание, свыше 35% — монолитный бетон.

#### 4.3.4 Дорожная одежда

В соответствии с заданием на проектирование дорожная одежда принята усовершенствованногооблегченного типа с покрытием из асфальтобетонной смеси. Заданный модуль упругости – Emp=150 МПа.

Расчет конструкции дорожной одежды произведен в соответствии с инструкцией ОДН 218.046-01 в программе Radon 2.2.

Требуемый уровень надежности – 0,85.

Требуемый коэффициент прочности по упругому прогибу – 1,06. Требуемый коэффициент прочности по сдвигу и растяжению на изгиб –0,90. Расчетный коэффициент прочности по упругому прогибу – 1,86.

К проектированию принят следующий тип конструкции дорожной одежды, согласованный Заказчиком:

#### Tun 2-2

покрытие:

- верхний слой асфальтоветон плотный мелкозернистый тип A, марки II, толщиной слоя 0,04m;
- нижний слой асфальтобетон пористый крупнозернистый марки II, толщиной слоя 0,06м;

основание — щебень фракционированный, уложенный заклинкой мелким щебнем, толщиной слоя 0,15м; подстилающий слой — щебеночно-песчаная смесь С-5, толщиной слоя 0,15м.

Ширина проезжей части 7.0м, ширина укрепленной кромки — 0,5м, ширина укрепления обочин 2,0м. На кривых в плане радицсом менее 2000м предцсмотрено цстройство виражей с необходимым

Изм	1. Колу	ч Лист	N док.	Подп.	Дата

Присыпные обочины устраиваются из щебенисто-песчаной смеси. Укрепление обочин производится щебенисто-песчаной смесью на толщину 0,11м.

#### 4.4 Инженерная инфраструктура

#### 4.4.1 Пересечения с коммуникациями

Проектируемую трассу автомобильной дороги не пересекают инженерные коммуникации.

Вдоль дороги с правой стороны с ПК+00 до ПК 21+62,87, на расстоянии от 15 м до бровки земляного полотна, проходит линия ВЛ 6кВ 3пр.

В соответствии с СП 34.13330.2012 Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85\* (п.6.37) наименьшие расстояние от бровки земляного полотна до опор линий электропередач, расположенных параллельно автомобильной дороги, принимают равным высоте опор плюс 5 м, при пересечении с автомобильными дорогами не менее высоты опор.

#### 4.4.2 Мосты и путепроводы

Мосты и путепроводы на проектируемом участке отсутствует.

#### 4.4.3 Малые искусственные сооружения

Водоотвод с дороги решен поверхностным стоком по поперечным и продольным уклонам. Водоотвод от полотна дороги предусмотрен по естественному уклону.

Проектируемые малые искусственные сооружения представлены в виде круглых труб. Отверстия и конструкции труб запроектированы на основании гидрологических расчетов, геологических изысканий с учетом рельефа местности. За расчетный принят максимальный расход воды паводков 3% вероятности превышения.

Проектом предусмотрено строительство новых круглых железобетонных труб диаметром 1,0м на ПК4+00,0; ПК18+60,0; ПК24+38,0; ПК44+06,0; ПК54+26,0 и диаметром 1,25м на ПК33+86,0; ПК61+71,0 с цилиндрическими звеньями оголовков с плоским основанием, на сборном железобетонном фундаменте тип 1.

Для предотвращения размыва русла и откосов насыпи проектом предусмотрены укрепительные работы, на входе и выходе у труб, монолитным бетоном на основании из фракционированного щебня.

ä	
Подпись и дата	
з. И подл.	

зам. инв.

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подп.	Дата

## 4.5 Обустройство дороги

Безопасность движения транспортных средств на участке строительства обеспечивается техническими средствами организации дорожного движения: дорожные знаки, сигнальные столбики.

Правила применения дорожных знаков регламентируются ГОСТ Р 52289-2004 «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств».

Форма, расцветка, символы и размеры дорожных знаков приняты по ГОСТ Р 52290-2004 « Технические средства организации дорожного движения. Знаки дорожные. Общие технические условия». Типоразмер установленных знаков — II , тип пленки — Б.

Компоновка знаков индивидуального проектирования выполнена в программе Znak 5.0 (версия 5.0, CREDO-DIALOGUE, Беларусь). Размеры прописных букв, ширина литерных площадок, размеры стрел и их тип приняты в соответствии с табл.2 ГОСТ Р 52290–2004 исходя из компоновки знаков и категории дороги: для знаков 5.23.1 и 5.24.1 – 200 мм (по требованию Заказчика) (табл. 2 ГОСТ Р 52289–2004); основной фон знаков белый.

Конструкции и марки опор для установки дорожных знаков приняты применительно к типовому проекту серии 3.503.9-80 «Опоры дорожных знаков на автомобильных дорогах. Выпуск I». В качестве опор использованы металлические стойки СКМ из оцинкованного металла не требующие окрашивания.

Сигнальные столбики установлены: на кривых сопряжений пересечений и примыканий с шагом 3,0 м; на кривых в плане при высоте насыпи более 1,0 м; над трубами в соответствии с письмом Департамента ОБДД МВД России №13/6.106 от 1.06.09 г. — по оси трубы и по одному столбику с обеих сторон дороги до и после сооружения на расстоянии 10 м.

Конструктивные размеры столбиков приняты по ГОСТ Р 50970-2011 «Технические средства организации дорожного движения. Столбики сигнальные дорожные. Общие технические требования. Правила применения».

подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подп.	Дата



## АДМИНИСТРАЦИЯ ЕТКУЛЬСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ПОСТАНОВЛЕНИЕ

21.02. 2017.№ 384 с.Еткуль

О подготовке проекта планировки и проекта межевания территории

Руководствуясь статьей 45 Градостроительного кодекса Российской Федерации, статьей 14 Федерального закона № 131-ФЗ от 06.10.2003 «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», рассмотрев письмо исполняющего обязанности Министра дорожного хозяйства и транспорта Челябинской области А.С. Нечаева., администрация Еткульского муниципального района ПОСТАНОВЛЯЕТ:

Подготовить проект планировки и проект межевания территории земельного участка для строительства линейного объекта «Строительство автомобильной дороги Копытово - граница Курганской области» протяженностью 7.0 км.

Исполняющий обязанности главы Еткульского муниципального района

*Монел* А.Н. Константинов

		СОГЛА	COBAHHO	):
И	сполн	нощий (	обязанност	И
Минис	стра до	рожног	го хозяйств	a
И	транс	порта Ч	Іелябинско	й
			област	И
			А.С. Нечае	В
<b>«</b>	_>>		2017	Γ.

#### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку документации по планировке территории «Строительство автомобильной дороги Копытово – граница Курганской области» протяженностью 7,0 км. в Еткульском районе, Челябинской области

Заказчик: Министерство дорожного хозяйства и транспорта Челябинской области

Основание: статьи 45, 46 Градостроительного кодекса РФ, статья 7 «О введении в действие Градостроительного кодекса РФ», постановление администрации Еткульского муниципального района от 21.07.2017г. № 384

#### Разработать проект планировки и межевания, в котором:

- дать предложения по использованию земельного участка для размещения объекта инженерной инфраструктуры;
  - в границах проектирования включить территорию зоны ограничений (при наличии);
- места базирования материально-технического обеспечения запланированного строительства;
- обозначения временных и постоянных автомобильных и других магистралей для транспортировки к строительству оборудования, материалов и изделий;
- проектирование вести в соответствии с действующим законодательством (статьи 42, 43 Градостроительного кодекса Р $\Phi$ ).

Состав и содержание проекта должно соответствовать «Положению о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов» утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 12 мая 2017 г. N 564

## Форма предоставления проектов:

-проекты предоставляются в виде пояснительной записки и графических материалов (на бумажных – по 4 экз. и магнитных носителях – по 1 экз.)

-материалы проекта в электроном виде на магнитном носителе – в векторном формате \*.idf или \*.mid/mif и растровом изображении \*.jpeg.

Координатная привязка должна быть выполнена в местной системе координат (МСК 74), Система координат метрическая.

## Исходные данные, предоставляемые заказчиком:

- откорректированная топосъемка М 1:2000 (масштаб может быть уточнен заказчиком);
- информация по земельным отводам и участкам в границах проектирования, в том числе их принадлежность, целевое назначение и границы в системе координат съемки;

## Проведение публичных слушаний:

Публичные слушания по документации по планировке территории провести в соответствии со статьей 46 Градостроительного кодекса российской Федерации от 29.12.2004 г. №190-Ф3.

Подготовку иллюстрированных материалов по вышеуказанному проекту для проведения публичных слушаний осуществляет проектная организация.

#### Порядок согласования и утверждения:

Рассмотрение и утверждение документации по планировке территории осуществляются в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации от 29.12.2004 г. №190-Ф3.

Начальник управления строительства и архитектуры администрации Еткульского муниципального района

Е.В. Исаева