



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ИВАНОВОДОРПРОЕКТ»

**Заказчик - АО «ГК «ЕКС»**

**СТРОИТЕЛЬСТВО АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ  
ОБХОД Г.УГЛИЧ  
В УГЛИЧСКОМ РАЙОНЕ ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ**

***ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ***

**Основная (утверждаемая) часть  
проекта планировки территории**

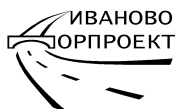
**Раздел 2. Положения о размещении линейных объектов**

**20/04/2018 - ППТ**

***ТОМ 2***

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

**Иваново  
2018 г.**



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ИВАНОВОДОРПРОЕКТ»

Заказчик - АО «ГК «ЕКС»

**СТРОИТЕЛЬСТВО АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ  
ОБХОД Г.УГЛИЧ  
В УГЛИЧСКОМ РАЙОНЕ ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ**

**Основная (утверждаемая) часть  
проекта планировки территории**

**Раздел 2. Положения о размещении линейных объектов**

**20/04/2018 - ППТ**

**ТОМ 2**

**Генеральный директор  
Главный инженер проекта**

**А.М. Борцов  
И.Г. Капаева**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Выпущено \_\_\_\_ экз.

Экз. № \_\_\_\_

Арх. № \_\_\_\_\_

**Иваново  
2018 г.**

Изм. инв. №	
Подп. и дата	
Изм. № подл.	



Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	20/04/2018 - ППТ	Основная (утверждаемая) часть проекта планировки территории Раздел 1. Графическая часть	
2	20/04/2018 - ППТ	Основная (утверждаемая) часть проекта планировки территории Раздел 2. Положения о размещении линейных объектов	
3	20/04/2018 - ППТ	Материалы по обоснованию проекта планировки территории Раздел 3. Графическая часть	
4	20/04/2018 - ППТ	Материалы по обоснованию проекта планировки территории Раздел 4. Пояснительная записка	
5	20/04/2018 - ПМТ	Проект межевания территории	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	20/04/2018 - СП			
Разраб.		Фролова		06.18	Состав документации по планировке территории	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Капаева		06.18		П		1
Н.контр.		Капаева		06.18		ООО «Ивановодорпроект»		

## **ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ**

## Справка

о соблюдении требований действующих норм и правил проектирования.

Документация по планировке территории линейного объекта выполнена на основании документов территориального планирования, правил землепользования и застройки в соответствии с требованиями технических регламентов, нормативов градостроительного проектирования, градостроительных регламентов с учетом границ территорий объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, границ территорий вновь выявленных объектов культурного наследия, границ зон с особыми условиями использования территории.

Гл.инженер проекта \_\_\_\_\_

И.Г. Капаева

## ПОЛОЖЕНИЯ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

## Содержание

№ п/п	Наименование	Стр.
1	1 Введение	3
2	2 Исходно-разрешительная документация	3
3	2.1 Реквизиты документов, на основании и с учетом которых разработан проект планировки территории	3
4	2.2 Сведения о целях и задачах документации по планировке территории	4
5	2.3 Сведения о формируемых земельных участках	5
6	3 Сведения об автомобильной дороге и ее технических параметрах	43
7	4 Сведения о проектной мощности линейного объекта	46
8	4.1 Состав и интенсивность движения	46
9	4.2 Пропускная способность на автомобильной дороге	47
10	4.3 Расчет грузооборота	48
11	5 Зоны с особыми условиями использования территории	49
12	5.1 Особо охраняемые природные территории	49
13	5.2 Мероприятия по охране окружающей среды	49
14	5.3 Объекты историко-культурного наследия	49
15	5.4 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы	50
16	5.5 Мероприятия по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям	50
17	5.6 Объекты транспортной инфраструктуры	50



## 1. Введение

Проект планировки и межевания территории для строительства автомобильной дороги Обход г. Углич в Угличском районе Ярославской области выполнен ООО «Ивановодорпроект» на основании:

- постановления администрации Угличского муниципального района Ярославской области №525 от 11.05.2018 о подготовке документации по планировке и межевания территории, подписанного Главой района А.Г. Курициным;

- задания по подготовке документации по планировке территории, утвержденного И.о. начальника Управления градостроительства Администрации УМР С.Д. Королёв.

Планируемый объект является объектом регионального значения.

## 2. Исходно-разрешительная документация

### 2.1 Реквизиты документов, на основании и с учетом которых разработан проект планировки территории

В качестве основной нормативно-правовой и методической базой при подготовке документации по планировке Территории использовались:

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации.
2. Земельный кодекс Российской Федерации.
3. Водный кодекс Российской Федерации.
4. Лесной кодекс Российской Федерации.
5. Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».
6. Постановление Правительства Российской Федерации от 31.03.2017 № 402 «Об утверждении правил выполнения инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, перечня видов инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, и о внесении изменений в Постановление Правительства Российской Федерации от 19.01.2006 № 20».
7. Постановление Правительства Российской Федерации от 19.11.2014 № 1221 «Об утверждении правил присвоения, изменения и аннулирования адресов» (в последней редакции).
8. Приказ Минстроя России от 25.04.2017 № 78/пр. «Об утверждении видов элементов планировочной структуры».
9. Постановление Правительства Ярославской области от 11.12.2015 № 1340-п «Об утверждении региональных нормативов градостроительного проектирования Ярославской области и признании утратившими силу и частично утратившими силу отдельных нормативных правовых актов».
10. Постановление Правительства Российской Федерации от 12.05.2017 № 564 «Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов».
11. Приказ Минстроя России от 25.04.2017 № 740/пр «Об установлении случаев подготовки и требований к подготовке входящей в состав материалов по обоснованию проекта планировки территории схемы вертикальной планировки, инженерной подготовки и инженерной защиты территории».
12. Приказ Минстроя России от 25.04.2017 № 742/пр «О порядке установления и отображения красных линий, обозначающих границы территорий, занятых линейными

объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов».

13. СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89\*. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

14. СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне». Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90, утвержденные приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 12.11.2014 г. № 705/пр.

15. Федеральный закон от 08.11.2007г. №257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации».

16. Федеральный закон от 24.07.2007г. №221-ФЗ «О государственном кадастре недвижимости».

17. Постановление Правительства РФ от 01.08.2011г. №717 «О нормах отвода земель для размещения автомобильных дорог и (или) объектов дорожного сервиса».

## **2.2 Сведения о целях и задачах документации по планировке территории**

Главная цель настоящего проекта – подготовка материалов по проекту планировки и проекту межевания.

Для обеспечения поставленной цели необходима ориентация на решение следующих задач:

- выявление территории, занятой линейным объектом;
- выявление территории его охранной зоны, устанавливаемой на основании действующего законодательства;
- указание существующих и проектируемых объектов, функционально связанных с проектируемым линейным объектом, для обеспечения деятельности которых, проектируется линейный объект (например, здания и сооружения, подключаемые к инженерным сетям);
- выявление объектов, расположенных на прилегающей территории, охранные зоны которых «накладываются» на охранную зону проектируемого линейного объекта, а также иные существующие объекты, для функционирования которых устанавливаются ограничения на использование земельных участков в границах охранной зоны проектируемого объекта;
- анализ фактического землепользования и соблюдения требований по нормативной обеспеченности на единицу площади земельного участка объектов, расположенных в районе проектирования;
- определение в соответствии с нормативными требованиями площадей земельных участков исходя из фактически сложившейся планировочной структуры района проектирования;
- обеспечение условий эксплуатации объектов, расположенных в районе проектирования в границах формируемых земельных участков;
- формирование границ земельных участков с учетом обеспечения требований сложившейся системы землепользования на территории муниципального образования;
- обеспечение прав лиц, являющихся правообладателями земельных, участков, прилегающих к территории проектирования.

### **Результаты работы**

1. Определена территория, занятая линейным объектом и его охранной зоны.
2. Определены объекты, функционально связанные с проектируемым линейным объектом.
3. Определены места присоединения проектируемого линейного объекта к существующим и проектируемым объектам

4. Установлены объекты, расположенные на прилегающей территории, охранные зоны которых «накладываются» на охранную зону проектируемого линейного объекта.
5. Выявлены границы земельных участков, границ зон размещения существующих и проектируемых линейных объектов.
6. Установлена характеристика района проектирования.

### 2.3 Сведения о формируемых земельных участках

Для размещения элементов земляного полотна, кюветов и полосы для содержания автомобильной дороги в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 2 сентября 2009 г. № 717 «О нормах отвода земель для размещения автомобильных дорог и (или) объектов дорожного сервиса» с учётом условий прохождения дороги по землям ГЛФ и землям населённых пунктов, для строительства необходима полоса отвода шириной от 51 до 192 м.

Для строительства автомобильной дороги в постоянное пользование для размещения элементов автомобильной дороги необходим земельный участок общей площадью 95.4605га.

Таблица 1.

Каталоги координат поворотных точек формируемых земельных участков и частей земельных участков для строительства автомобильной дороги Обход г.Углич в Угличском районе Ярославской области (постоянный отвод)

76:16:010301:340:3У1

№ п/п	Обозначение точки	X, м	Y, м	Дирекционный угол	Расстояние, м
1	2	3	4	5	6
1	н1	358784,99	1239403,99	134°33,67'	163,44
2	н2	358670,31	1239520,44	134°27,01'	3,68
3	н3	358667,73	1239523,07	183°54,75'	144,80
4	н4	358523,27	1239513,19	340°33,30'	51,67
5	н5	358571,99	1239495,99	338°26,84'	119,77
6	н6	358683,39	1239451,99	334°42,72'	112,37
	н1	358784,99	1239403,99		

Площадь: 8332 кв. м

76:16:000000:776

№ п/п	Обозначение точки	X, м	Y, м	Дирекционный угол	Расстояние, м
1	2	3	4	5	6
76:16:000000:776:3У1(1)					
1	н7	358728,22	1239461,64	33°51,53'	48,01
2	н8	358768,09	1239488,39	152°34,44'	57,14
3	н9	358717,37	1239514,71	156°38,20'	12,33
4	н10	358706,05	1239519,60		

5	н11	358672,88	1239517,83	183°03,27'	33,22
	н7	358728,22	1239461,64	314°33,80'	78,87
76:16:000000:776:3Y1(2)					
1	н12	358773,78	1239492,21	33°51,77'	36,79
2	н13	358804,33	1239512,71	29°45,02'	154,93
3	н14	358938,84	1239589,59	30°31,53'	163,23
4	н15	359079,45	1239672,50	123°16,17'	54,78
5	н16	359049,40	1239718,30	210°47,97'	385,81
6	н17	358718,00	1239520,75	342°21,72'	2,05
7	н18	358719,95	1239520,13	332°35,14'	60,64
	н12	358773,78	1239492,21		
76:16:000000:776:3Y1(3)					
1	н19	359082,90	1239674,53	30°31,70'	72,21
2	н20	359145,10	1239711,21	30°22,03'	461,03
3	н21	359542,88	1239944,28		
4	н22	359449,51	1239929,86	188°46,76'	94,48
5	н23	359443,56	1239953,25	104°16,34'	24,13
6	н24	359052,84	1239720,35	210°47,90'	454,87
	н19	359082,90	1239674,53	303°16,00'	54,80
76:16:000000:776:3Y1(4)					
1	н25	361944,01	1241912,91	17°49,66'	139,64
2	н26	362076,94	1241955,66	176°07,17'	68,27
3	н27	362008,83	1241960,28	199°25,94'	82,30
4	н28	361931,22	1241932,90	205°16,67'	77,05
5	н29	361861,55	1241900,00	8°53,88'	83,46
	н25	361944,01	1241912,91		
76:16:000000:776:3Y1(5)					
1	н30	362868,62	1242282,01	44°55,47'	59,05
2	н31	362910,43	1242323,71	139°04,36'	48,79
3	н32	362873,57	1242355,67	216°38,06'	70,03
4	н33	362817,37	1242313,88		

	н30	362868,62	1242282,01	328°07,47'	60,35
76:16:000000:776:3Y1(6)					
1	н34	363050,82	1242383,73	34°48,76'	105,47
2	н35	363137,41	1242443,94	149°36,34'	69,37
3	н36	363077,57	1242479,04	161°02,56'	19,42
4	н37	363059,20	1242485,35	214°31,73'	18,95
5	н38	363043,59	1242474,61	282°13,89'	47,44
6	н39	363053,64	1242428,25	266°22,54'	44,61
	н34	363050,82	1242383,73		
76:16:000000:776:3Y1(7)					
1	н40	363996,76	1242436,75	65°00,07'	90,16
2	н41	364034,86	1242518,46	146°41,41'	48,05
3	н42	363994,70	1242544,85	148°26,59'	99,92
4	н43	363909,56	1242597,14	262°25,59'	96,36
5	н44	363896,86	1242501,62	328°47,81'	74,72
6	н45	363960,77	1242462,91	323°59,27'	44,49
	н40	363996,76	1242436,75		
76:16:000000:776:3Y1(8)					
1	н46	364335,10	1242200,63	82°26,02'	33,49
2	н47	364339,51	1242233,83	131°48,25'	67,48
3	н48	364294,53	1242284,13	131°17,76'	37,21
4	н49	364269,97	1242312,09	63°50,55'	30,80
5	н50	364283,55	1242339,74	145°19,13'	136,94
6	н51	364170,94	1242417,66	273°38,74'	58,82
7	н52	364174,68	1242358,96	254°46,25'	17,47
8	н53	364170,09	1242342,10	243°21,10'	27,71
9	н54	364157,66	1242317,33	323°24,62'	18,81
10	н55	364172,76	1242306,12	326°59,03'	193,60
	н46	364335,10	1242200,63		
76:16:000000:776:3Y1(9)					
1	н56	365240,52	1241805,08		

2	н57	365148,61	1241863,53	147°32,75'	108,92
3	н58	365153,69	1241879,31	72°09,32'	16,58
4	н59	365191,96	1241906,14	35°01,99'	46,74
5	н60	365100,12	1241934,43	162°52,76'	96,10
6	н61	365096,87	1241886,99	266°04,86'	47,55
7	н62	365085,72	1241844,69	255°13,99'	43,74
	н56	365240,52	1241805,08	345°38,83'	159,79
76:16:000000:776:3У1(10)					
1	н63	365434,43	1241754,96	67°24,61'	77,73
2	н64	365464,29	1241826,73	174°33,31'	54,70
3	н65	365409,84	1241831,92	165°33,50'	189,86
4	н66	365225,98	1241879,27	203°43,22'	14,42
5	н67	365212,78	1241873,47	326°55,14'	112,20
6	н68	365306,79	1241812,23	316°31,37'	50,29
7	н69	365343,28	1241777,63	346°02,00'	93,93
	н63	365434,43	1241754,96		
76:16:000000:776:3У1(11)					
1	н70	367012,47	1241239,13	72°33,57'	20,95
2	н71	367018,75	1241259,12	357°25,10'	34,86
3	н72	367053,57	1241257,55	76°06,97'	55,59
4	н73	367066,91	1241311,52	154°48,18'	285,27
5	н74	366808,78	1241432,97	238°45,00'	89,58
6	н75	366762,31	1241356,39	334°53,14'	276,28
	н70	367012,47	1241239,13		

Площадь: 132506 кв. м

76:16:010301:348

№ п/п	Обозначение точки	X, м	Y, м	Дирекционный угол	Расстояние, м
1	2	3	4	5	6
76:16:010301:348:3У1					

1	н76	359586,50	1239951,01	8°47,08'	40,73
2	н77	359626,75	1239957,23	75°03,89'	10,05
3	н78	359629,34	1239966,94	82°34,37'	5,88
4	н79	359630,10	1239972,77	45°13,65'	87,28
5	н80	359691,57	1240034,73	30°47,93'	894,78
6	н81	360460,16	1240492,88	31°42,04'	102,42
7	н82	360547,30	1240546,70	34°23,84'	92,58
8	н83	360623,69	1240599,00	37°16,01'	110,88
9	н84	360711,93	1240666,14	40°38,18'	127,42
10	н85	360808,62	1240749,12	43°43,46'	91,16
11	н86	360874,50	1240812,13	46°53,72'	133,62
12	н87	360965,81	1240909,69	50°12,91'	772,10
13	н88	361459,88	1241503,01	22°40,97'	47,56
14	н89	361503,76	1241521,35	256°53,81'	15,04
15	н90	361500,35	1241506,70	346°54,61'	37,00
16	н91	361536,39	1241498,32	76°53,73'	44,15
17	н92	361546,40	1241541,32	89°18,58'	16,60
18	н93	361546,60	1241557,92	108°35,84'	15,62
19	н94	361541,62	1241572,72	66°24,84'	61,96
20	н95	361566,41	1241629,50	38°39,45'	396,21
21	н96	361875,81	1241877,00	27°46,11'	77,08
22	н25	361944,01	1241912,91	188°53,88'	83,46
23	н29	361861,55	1241900,00	188°54,06'	196,02
24	н97	361667,89	1241869,67	201°09,46'	46,93
25	н98	361624,12	1241852,73	357°15,11'	12,51
26	н99	361636,62	1241852,13	342°49,12'	21,97
27	н100	361657,61	1241845,64	245°33,88'	76,29
28	н101	361626,05	1241776,18		

29	н102	361590,48	1241742,17	223°42,94'	49,21
30	н103	361549,97	1241698,89	226°53,61'	59,28
31	н104	361470,33	1241604,75	229°46,18'	123,31
32	н105	360921,89	1240946,06	230°13,11'	857,12
33	н106	360834,49	1240852,73	226°52,76'	127,86
34	н107	360761,44	1240783,26	223°33,66'	100,81
35	н108	360673,12	1240708,08	220°24,31'	115,98
36	н109	360587,42	1240643,13	217°09,46'	107,53
37	н110	360521,56	1240597,97	214°26,30'	79,86
38	н111	360465,68	1240562,63	212°18,62'	66,12
39	н112	360433,61	1240531,27	224°21,52'	44,85
40	н113	360396,65	1240521,38	194°58,84'	38,26
41	н114	359683,95	1240096,54	210°47,95'	829,72
42	н115	359627,02	1240090,62	185°56,20'	57,24
43	н116	359624,48	1240125,59	94°09,26'	35,06
44	н117	359587,57	1240122,91	184°09,17'	37,01
45	н118	359591,40	1240069,61	274°06,60'	53,44
46	н119	359520,40	1239999,06	224°49,07'	100,09
47	н23	359443,56	1239953,25	210°48,14'	89,46
48	н22	359449,51	1239929,86	284°16,34'	24,13
49	н21	359542,88	1239944,28	8°46,76'	94,48
	н76	359586,50	1239951,01	8°46,25'	44,14

Площадь: 198895 кв. м

76:16:010301:618

№ п/п	Обозначение точки	X, м	Y, м	Дирекционный угол	Расстояние, м
1	2	3	4	5	6
76:16:010301:618:ЗУ1					
1	н120	361566,70	1241854,57		



2	Н121	361570,16	1241855,38	13°10,55'	3,55
3	Н122	361628,57	1241866,21	10°30,25'	59,41
4	Н123	361688,11	1241882,51	15°18,63'	61,73
5	Н124	361701,56	1241885,66	13°10,87'	13,81
6	Н125	361717,86	1241888,00	8°10,17'	16,47
7	Н126	361773,44	1241891,05	3°08,46'	55,66
8	Н127	361774,54	1241889,53	305°53,56'	1,88
9	Н128	361785,51	1241890,41	4°35,18'	11,01
10	Н129	361786,29	1241892,08	64°57,86'	1,84
11	Н130	361821,32	1241896,62	7°23,07'	35,32
12	Н131	361870,08	1241904,03	8°38,46'	49,32
13	Н28	361931,22	1241932,90	25°16,59'	67,61
14	Н27	362008,83	1241960,28	19°25,94'	82,30
15	Н132	362016,91	1241959,73	356°06,36'	8,10
16	Н133	362048,25	1241973,21	23°16,41'	34,12
17	Н134	362067,68	1241980,03	19°20,48'	20,59
18	Н135	362078,80	1241982,31	11°35,23'	11,35
19	Н136	362088,34	1241982,95	3°50,28'	9,56
20	Н137	362103,19	1241981,64	354°57,52'	14,91
21	Н138	362144,14	1241976,61	352°59,84'	41,26
22	Н139	362185,96	1241987,60	14°43,44'	43,24
23	Н140	362105,24	1241997,51	173°00,05'	81,33
24	Н141	362088,54	1241998,96	175°02,26'	16,76
25	Н142	362076,69	1241998,18	183°45,96'	11,88
26	Н143	362063,37	1241995,45	191°34,96'	13,60
27	Н144	362042,35	1241988,08	199°19,30'	22,27
28	Н145	361954,56	1241950,34	203°15,74'	95,56
				202°22,75'	64,09

29	н146	361895,30	1241925,94	194°20,91'	15,13
30	н147	361880,64	1241922,19	189°41,04'	37,81
31	н148	361843,37	1241915,83	179°05,40'	13,22
32	н149	361830,15	1241916,04	190°03,27'	45,65
33	н150	361785,20	1241908,07	126°44,43'	2,66
34	н151	361783,61	1241910,20	184°44,78'	11,00
35	н152	361772,65	1241909,29	243°55,73'	2,59
36	н153	361771,51	1241906,96	183°08,55'	55,27
37	н154	361716,32	1241903,93	188°13,42'	18,18
38	н155	361698,33	1241901,33	193°9,96'	14,53
39	н156	361684,18	1241898,02	195°19,03'	61,63
40	н157	361624,74	1241881,74	190°28,62'	58,95
41	н158	361566,77	1241871,02	193°15,05'	3,18
42	н159	361563,67	1241870,29	280°54,59'	16,01
	н120	361566,70	1241854,57		

Площадь: 9079 кв. м

№ п/п	Обозначение точки	X, м	Y, м	Дирекционный угол	Расстояние, м
1	2	3	4	5	6
76:16:000000:3У1(1)					
1	н77	359626,75	1239957,23	188°47,08'	40,73
2	н76	359586,50	1239951,01	188°46,25'	44,14
3	н21	359542,88	1239944,28	210°21,84'	14,58
4	н160	359530,30	1239936,91	5°55,49'	54,83
5	н161	359584,84	1239942,57	262°54,05'	13,76
6	н162	359583,14	1239928,92	271°06,21'	12,46
7	н163	359583,38	1239916,46	1°49,66'	37,00
8	н164	359620,36	1239917,64	90°00,00'	11,44
9	н165	359620,36	1239929,08		

10	Н166	359622,34	1239940,73	80°21,26'	11,82
	Н77	359626,75	1239957,23	75°02,17'	17,08
76:16:000000:3Y1(2)					
1	Н111	360465,68	1240562,63	210°51,67'	80,42
2	Н113	360396,65	1240521,38	14°58,84'	38,26
3	Н112	360433,61	1240531,27	44°21,52'	44,85
	Н111	360465,68	1240562,63		
76:16:000000:3Y1(3)					
1	Н131	361870,08	1241904,03	188°38,46'	49,32
2	Н130	361821,32	1241896,62	187°23,07'	35,32
3	Н129	361786,29	1241892,08	244°57,86'	1,84
4	Н128	361785,51	1241890,41	184°35,18'	11,01
5	Н127	361774,54	1241889,53	125°53,56'	1,88
6	Н126	361773,44	1241891,05	183°08,46'	55,66
7	Н125	361717,86	1241888,00	188°10,17'	16,47
8	Н124	361701,56	1241885,66	193°10,87'	13,81
9	Н123	361688,11	1241882,51	195°18,63'	61,73
10	Н122	361628,57	1241866,21	190°30,25'	59,41
11	Н121	361570,16	1241855,38	193°10,55'	3,55
12	Н167	361566,70	1241854,57	280°54,37'	9,46
13	Н168	361568,49	1241845,28	10°12,80'	38,63
14	Н169	361606,51	1241852,13	1°57,08'	17,62
15	Н98	361624,12	1241852,73	21°09,46'	46,93
16	Н97	361667,89	1241869,67	8°54,06'	196,02
17	Н170	361861,55	1241900,00	25°17,30'	9,43
	Н131	361870,08	1241904,03		
76:16:000000:3Y1(4)					
1	Н171	361642,11	1241886,50	176°16,37'	17,54
2	Н172	361624,61	1241887,64	182°22,92'	17,81
3	Н173	361606,82	1241886,90		

4	н174	361561,96	1241879,16	189°47,36'	45,52
5	н159	361563,67	1241870,29	280°54,71'	9,03
6	н158	361566,77	1241871,02	13°15,05'	3,18
7	н157	361624,74	1241881,74	10°28,62'	58,95
	н171	361642,11	1241886,50	15°19,49'	18,01
76:16:000000:3Y1(5)					
1	н138	362144,14	1241976,61	172°59,84'	41,26
2	н137	362103,19	1241981,64	174°57,52'	14,91
3	н136	362088,34	1241982,95	183°50,28'	9,56
4	н135	362078,80	1241982,31	191°35,23'	11,35
5	н134	362067,68	1241980,03	199°20,48'	20,59
6	н133	362048,25	1241973,21	203°16,41'	34,12
7	н132	362016,91	1241959,73	356°07,28'	60,17
8	н26	362076,94	1241955,66	17°18,91'	70,39
	н138	362144,14	1241976,61		
76:16:000000:3Y1(6)					
1	н175	362509,30	1241998,50	102°38,26'	49,68
2	н176	362498,43	1242046,98	103°31,57'	91,54
3	н177	362477,02	1242135,98	197°21,24'	75,43
4	н178	362405,02	1242113,48	192°50,21'	10,89
5	н179	362394,40	1242111,06	229°06,79'	16,76
6	н180	362383,43	1242098,39	194°42,83'	254,69
7	н181	362137,09	1242033,70	192°38,46'	57,07
8	н182	362081,40	1242021,21	190°23,86'	19,34
9	н183	362062,38	1242017,72	196°00,28'	54,37
10	н184	362010,12	1242002,73	198°51,32'	70,67
11	н185	361943,24	1241979,89	203°05,74'	41,68
12	н186	361904,90	1241963,54	205°46,11'	60,80
13	н187	361850,15	1241937,11		

14	н188	361807,67	1241912,06	210°31,64'	49,32
15	н149	361830,15	1241916,04	10°02,40'	22,83
16	н148	361843,37	1241915,83	359°05,40'	13,22
17	н147	361880,64	1241922,19	9°41,04'	37,81
18	н146	361895,30	1241925,94	14°20,91'	15,13
19	н145	361954,56	1241950,34	22°22,75'	64,09
20	н144	362042,35	1241988,08	23°15,74'	95,56
21	н143	362063,37	1241995,45	19°19,30'	22,27
22	н142	362076,69	1241998,18	11°34,96'	13,60
23	н141	362088,54	1241998,96	3°45,96'	11,88
24	н140	362105,24	1241997,51	355°02,26'	16,76
25	н139	362185,96	1241987,60	353°00,05'	81,33
26	н189	362405,43	1242045,24	14°42,93'	226,91
	н175	362509,30	1241998,50	335°46,38'	113,90
Внутренний контур					
1	1	361997,02	1241992,59		
2	2	361996,74	1241993,55	106°15,61'	1,00
3	3	361995,78	1241993,28	195°42,52'	1,00
4	4	361996,06	1241992,32	286°15,61'	1,00
	1	361997,02	1241992,59	15°42,52'	1,00
Внутренний контур					
1	1	362070,63	1242009,76		
2	2	362068,50	1242014,50	114°11,85'	5,20
3	3	362067,59	1242014,09	204°15,24'	1,00
4	4	362069,72	1242009,35	294°11,85'	5,20
	1	362070,63	1242009,76	24°15,24'	1,00
Внутренний контур					
1	1	362126,18	1242020,08		
2	2	362126,05	1242021,07	97°28,85'	1,00
3	3	362125,06	1242020,94	187°28,85'	1,00

4	4	362125,19	1242019,95	277°28,85'	1,00
	1	362126,18	1242020,08	7°28,85'	1,00
Внутренний контур					
1	1	362177,06	1242025,63	97°28,85'	1,00
2	2	362176,93	1242026,62	187°28,85'	1,00
3	3	362175,94	1242026,49	277°28,85'	1,00
4	4	362176,07	1242025,50	7°28,85'	1,00
	1	362177,06	1242025,63		
Внутренний контур					
1	1	362236,02	1242032,22	97°28,85'	1,00
2	2	362235,89	1242033,21	187°28,85'	1,00
3	3	362234,90	1242033,08	277°28,85'	1,00
4	4	362235,03	1242032,09	7°28,85'	1,00
	1	362236,02	1242032,22		
Внутренний контур					
1	1	362291,87	1242038,55	97°28,85'	1,00
2	2	362291,74	1242039,54	187°28,85'	1,00
3	3	362290,75	1242039,41	277°28,85'	1,00
4	4	362290,88	1242038,42	7°28,85'	1,00
	1	362291,87	1242038,55		
Внутренний контур					
1	1	362351,87	1242045,11	97°28,85'	1,00
2	2	362351,74	1242046,10	187°24,41'	1,01
3	3	362350,74	1242045,97	277°28,85'	1,00
4	4	362350,87	1242044,98	7°24,41'	1,01
	1	362351,87	1242045,11		
Внутренний контур					
1	1	362411,49	1242051,98	98°02,94'	1,00
2	2	362411,35	1242052,97	188°18,24'	5,12
3	3	362406,28	1242052,23	273°48,40'	5,12
4	4	362406,62	1242047,12	3°26,02'	1,00

5	5	362407,62	1242047,18	93°49,39'	4,20
6	6	362407,34	1242051,37	8°21,71'	4,19
	1	362411,49	1242051,98		
76:16:000000:3Y1(7)					
1	Н190	362547,04	1242012,85	52°40,19'	7,47
2	Н191	362551,57	1242018,79	103°39,93'	54,35
3	Н192	362538,73	1242071,60	17°15,41'	20,76
4	Н193	362558,56	1242077,76	22°22,81'	36,77
5	Н194	362592,56	1242091,76	27°53,90'	28,25
6	Н195	362617,53	1242104,98	27°53,80'	48,69
7	Н196	362660,56	1242127,76	29°53,38'	118,76
8	Н197	362763,52	1242186,94		
9	Н198	362708,26	1242230,89	141°30,22'	70,61
10	Н199	362695,68	1242238,04	150°23,26'	14,47
11	Н200	362583,40	1242176,89	208°34,42'	127,85
12	Н201	362552,27	1242160,41	207°53,79'	35,22
13	Н202	362519,36	1242146,97	202°12,87'	35,55
14	Н203	362505,35	1242205,07	103°33,44'	59,77
15	Н204	362501,75	1242206,37	160°08,69'	3,83
16	Н205	362537,80	1242056,45	283°31,24'	154,19
	Н190	362547,04	1242012,85	281°57,93'	44,57
76:16:000000:3Y1(8)					
1	Н206	362778,56	1242197,17	34°17,00'	6,16
2	Н207	362783,65	1242200,64	33°53,25'	123,97
3	Н208	362886,56	1242269,76	34°38,21'	67,14
4	Н209	362941,80	1242307,92	38°24,82'	131,93
5	Н210	363045,17	1242389,89	312°31,64'	8,36
6	Н34	363050,82	1242383,73	86°22,54'	44,61
7	Н39	363053,64	1242428,25	102°13,89'	47,44

8	Н38	363043,59	1242474,61	214°30,54'	52,97
9	Н211	362999,94	1242444,60	244°32,73'	27,92
10	Н212	362987,94	1242419,39	214°55,11'	126,92
11	Н213	362883,87	1242346,74	319°04,30'	35,15
12	Н31	362910,43	1242323,71	224°55,47'	59,05
13	Н30	362868,62	1242282,01	148°07,47'	60,35
14	Н33	362817,37	1242313,88	211°57,76'	86,86
15	Н214	362743,68	1242267,90	211°57,81'	31,85
16	Н215	362716,66	1242251,04	315°53,82'	14,46
17	Н216	362727,04	1242240,98	319°37,43'	67,63
	Н206	362778,56	1242197,17		
76:16:000000:3Y1(9)					
1	Н217	364001,46	1242446,83	325°12,01'	167,98
2	Н218	364139,40	1242350,96	293°25,49'	32,25
3	Н219	364152,22	1242321,37	323°24,04'	6,78
4	Н54	364157,66	1242317,33	63°21,10'	27,71
5	Н53	364170,09	1242342,10	74°46,25'	17,47
6	Н52	364174,68	1242358,96	93°38,74'	58,82
7	Н51	364170,94	1242417,66	238°47,63'	15,81
8	Н220	364162,75	1242404,14	145°14,68'	166,63
9	Н221	364025,85	1242499,13	244°59,89'	57,71
	Н217	364001,46	1242446,83		
76:16:000000:3Y1(10)					
1	Н222	364167,32	1242236,06	325°31,57'	28,99
2	Н223	364191,22	1242219,65	55°14,71'	27,91
3	Н224	364207,13	1242242,58	352°34,43'	80,00
4	Н225	364286,46	1242232,24	146°59,10'	135,59
5	Н55	364172,76	1242306,12	265°33,60'	70,27
	Н222	364167,32	1242236,06		
76:16:000000:3Y1(11)					



1	Н226	364341,99	1242212,10	328°23,81'	141,21
2	Н227	364462,26	1242138,10	330°53,24'	121,84
3	Н228	364568,71	1242078,82	333°03,74'	107,96
4	Н229	364664,96	1242029,91	335°28,85'	145,57
5	Н230	364797,40	1241969,50	314°37,72'	40,37
6	Н231	364825,76	1241940,77	336°06,88'	6,79
7	Н232	364831,97	1241938,02	338°28,62'	68,03
8	Н233	364895,26	1241913,06	359°10,81'	45,42
9	Н234	364940,68	1241912,41	341°15,04'	157,89
10	Н235	365090,19	1241861,66	75°13,58'	26,20
11	Н61	365096,87	1241886,99	86°04,45'	31,69
12	Н236	365099,04	1241918,61	161°10,52'	145,04
13	Н237	364961,76	1241965,41	137°06,06'	50,54
14	Н238	364924,74	1241999,81	158°42,58'	66,40
15	Н239	364862,87	1242023,92	177°38,49'	52,97
16	Н240	364809,94	1242026,10	155°20,85'	133,06
17	Н241	364689,01	1242081,60	153°02,03'	106,67
18	Н242	364593,94	1242129,97	150°52,83'	117,40
19	Н243	364491,38	1242187,10	148°24,12'	138,66
20	Н244	364373,28	1242259,75	145°58,72'	117,03
21	Н245	364276,28	1242325,23	244°20,94'	14,58
22	Н49	364269,97	1242312,09	311°17,76'	37,21
23	Н48	364294,53	1242284,13	311°48,25'	67,48
24	Н47	364339,51	1242233,83		
25	Н46	364335,10	1242200,63	262°26,02'	33,49
	Н226	364341,99	1242212,10	59°00,41'	13,38
76:16:000000:3Y1(12)					
1	Н246	365325,86	1241794,15	136°31,59'	26,28
2	Н68	365306,79	1241812,23		

3	н67	365212,78	1241873,47	146°55,14'	112,20
4	н66	365225,98	1241879,27	23°43,22'	14,42
5	н247	365188,37	1241892,11	161°09,01'	39,74
6	н59	365191,96	1241906,14	75°38,83'	14,48
7	н58	365153,69	1241879,31	215°01,99'	46,74
8	н57	365148,61	1241863,53	252°09,32'	16,58
9	н56	365240,52	1241805,08	327°32,75'	108,92
10	н248	365243,66	1241817,39	75°41,42'	12,70
	н246	365325,86	1241794,15	344°12,78'	85,42
76:16:000000:3Y1(13)					
1	н249	366526,59	1241400,36	333°50,78'	6,85
2	н250	366532,74	1241397,34	65°34,16'	28,46
3	н251	366544,51	1241423,25	66°32,50'	55,62
4	н252	366566,65	1241474,27	66°18,59'	60,45
5	н253	366590,94	1241529,63	66°12,11'	17,69
6	н254	366598,08	1241545,82	156°16,96'	7,83
7	н255	366590,91	1241548,97	246°35,79'	161,93
	н249	366526,59	1241400,36		
76:16:000000:3Y1(14)					
1	н256	366548,14	1241392,51	357°58,08'	7,61
2	н257	366555,75	1241392,24	66°36,08'	160,96
3	н258	366619,67	1241539,96	156°05,07'	6,19
4	н259	366614,01	1241542,47	246°24,29'	21,06
5	260	366605,58	1241523,17	246°21,35'	70,74
6	261	366577,21	1241458,37	246°30,87'	45,37
7	н262	366559,13	1241416,76	245°37,21'	26,62
	н256	366548,14	1241392,51		
76:16:000000:3Y1(15)					
1	н263	367060,32	1241206,71	244°46,78'	50,88
2	н264	367038,64	1241160,68		

3	Н265	367069,91	1241146,25	335°13,70'	34,44
4	Н266	367091,82	1241192,72	64°45,40'	51,38
5	Н267	367161,97	1241185,67	354°15,67'	70,50
6	Н268	367289,31	1241125,57	334°44,06'	140,81
7	Н269	367350,24	1241114,37	349°35,06'	61,95
8	Н270	367388,24	1241141,90	35°55,34'	46,92
9	Н271	367178,50	1241240,91	154°43,79'	231,94
10	Н272	367130,85	1241283,00	138°32,72'	63,58
11	Н273	367135,80	1241285,99	31°08,02'	5,78
12	Н274	367158,09	1241333,29	64°46,08'	52,29
13	Н275	367126,91	1241348,16	154°30,19'	34,54
14	Н276	367105,02	1241301,65	244°47,75'	51,40
15	Н73	367066,91	1241311,52	165°28,81'	39,37
16	Н72	367053,57	1241257,55	256°06,97'	55,59
17	Н71	367018,75	1241259,12	177°25,10'	34,86
18	Н70	367012,47	1241239,13	252°33,57'	20,95
	Н263	367060,32	1241206,71	325°52,86'	57,80
76:16:000000:3Y1(16)					
1	Н277	367339,02	1241102,11	334°43,78'	133,99
2	Н278	367460,19	1241044,91	83°58,95'	60,38
3	Н279	367466,52	1241104,96	154°44,35'	75,64
4	Н280	367398,11	1241137,24	214°28,04'	54,39
5	Н281	367353,27	1241106,46	196°58,53'	14,90
	Н277	367339,02	1241102,11		
76:16:000000:3Y1(17)					
1	Н282	367475,99	1241037,45	334°44,10'	87,32
2	Н283	367554,96	1241000,18	66°20,61'	57,02
3	Н284	367577,84	1241052,41	154°44,12'	93,21
4	Н285	367493,55	1241092,19		

	н282	367475,99	1241037,45	252°12,86'	57,49
76:16:000000:3Y1(18)					
1	н286	367560,39	1240997,61	334°44,20'	62,80
2	н287	367617,18	1240970,81	274°07,57'	13,06
3	н288	367618,12	1240957,78	336°21,39'	93,18
4	н289	367703,48	1240920,41	40°21,44'	3,06
5	н290	367705,81	1240922,39	35°34,43'	92,31
6	н291	367780,89	1240976,09	155°01,55'	91,49
7	н292	367697,95	1241014,72	184°37,38'	34,49
8	н293	367663,57	1241011,94	154°43,83'	88,81
9	н294	367583,26	1241049,85	246°21,41'	57,03
	н286	367560,39	1240997,61		
76:16:000000:3Y1(19)					
1	н315	367544,20	1240771,11	39°09,14'	12,35
2	н316	367553,78	1240778,91	31°09,48'	51,10
3	н317	367597,51	1240805,35	27°29,16'	54,25
4	н318	367645,64	1240830,39	23°20,83'	111,38
5	н319	367747,90	1240874,53	23°25,66'	107,37
6	н320	367846,42	1240917,22	25°12,25'	19,77
7	н321	367864,31	1240925,64	36°56,36'	24,76
8	н322	367884,10	1240940,52	43°12,95'	60,87
9	н323	367928,46	1240982,20	45°15,74'	77,23
10	н324	367982,82	1241037,06	47°37,59'	69,90
11	н325	368029,93	1241088,70	46°40,76'	48,26
12	н326	368063,04	1241123,81	42°33,95'	33,63
13	н295	368087,81	1241146,56	136°01,07'	5,57
14	н296	368083,80	1241150,43	222°49,76'	34,54
15	н297	368058,47	1241126,95	227°58,66'	47,37
16	н298	368026,76	1241091,76		

17	Н299	368021,75	1241086,37	227°05,55'	7,36
18	Н300	367979,10	1241040,47	227°06,12'	62,66
19	Н301	367925,44	1240985,93	225°27,96'	76,51
20	Н302	367878,97	1240943,78	222°12,55'	62,74
21	Н303	367868,02	1240935,53	216°59,72'	13,71
22	Н304	367816,81	1240959,37	155°02,19'	56,49
23	Н305	367801,90	1240966,31	155°02,40'	16,45
24	Н306	367787,14	1240973,19	155°00,52'	16,28
25	Н307	367709,59	1240917,72	215°34,52'	95,35
26	Н308	367743,47	1240902,89	336°21,60'	36,98
27	Н309	367770,82	1240890,91	336°20,72'	29,86
28	Н310	367672,32	1240848,22	203°25,92'	107,35
29	Н311	367643,77	1240835,85	203°25,55'	31,11
30	Н312	367593,32	1240809,73	207°22,35'	56,81
31	Н313	367571,22	1240796,67	210°34,86'	25,67
32	Н314	367559,18	1240785,70	222°20,25'	16,29
	Н315	367544,20	1240771,11	224°14,66'	20,91
76:16:000000:3Y1(20)					
1	Н327	367895,85	1240898,00	316°46,52'	27,85
2	Н328	367916,14	1240878,93	320°47,24'	143,40
3	Н329	368027,25	1240788,27	340°12,41'	45,89
4	Н330	368070,43	1240772,73	140°00,60'	45,75
5	Н331	368035,38	1240802,13	143°16,34'	79,76
6	Н332	367971,45	1240849,83	147°10,22'	70,74
7	Н333	367912,01	1240888,18	94°32,98'	20,68
8	Н334	367910,37	1240908,79	216°36,99'	18,09
	Н327	367895,85	1240898,00		
76:16:000000:3Y1(21)					
1	Н335	358806,43	1239390,35		

2	н336	358808,67	1239443,56	87°35,37'	53,26
3	н337	358796,05	1239446,99	164°47,69'	13,08
4	н338	358791,55	1239429,63	255°28,07'	17,93
5	н339	358790,36	1239425,06	255°24,28'	4,72
6	н340	358786,26	1239408,98	255°41,75'	16,59
7	н1	358784,99	1239403,99	255°43,25'	5,15
	н335	358806,43	1239390,35	327°32,14'	25,41

Площадь: 224483 кв. м

76:16:010301:607

№ п/п	Обозначение точки	X, м	Y, м	Дирекционный угол	Расстояние, м
1	2	3	4	5	6
76:16:010301:607:3У1					
1	н177	362477,02	1242135,98	103°31,30'	56,71
2	н341	362463,76	1242191,12	229°05,76'	105,93
3	н179	362394,40	1242111,06	12°50,21'	10,89
4	н178	362405,02	1242113,48	17°21,24'	75,43
	н177	362477,02	1242135,98		

Площадь: 2475 кв. м

76:16:010201:576

№ п/п	Обозначение точки	X, м	Y, м	Дирекционный угол	Расстояние, м
1	2	3	4	5	6
76:16:010201:576:3У1					
1	н191	362551,57	1242018,79	52°34,42'	108,53
2	н195	362617,53	1242104,98	207°53,90'	28,25
3	н194	362592,56	1242091,76	202°22,81'	36,77
4	н193	362558,56	1242077,76	197°15,41'	20,76
5	н192	362538,73	1242071,60	283°39,93'	54,35
	н191	362551,57	1242018,79		

Площадь: 2157 кв. м

76:16:010201:575

№ п/п	Обозначение точки	X, м	Y, м	Дирекционный угол	Расстояние, м
1	2	3	4	5	6
76:16:010201:575:3У1					
1	н200	362583,40	1242176,89	160°08,87'	82,98
2	н203	362505,35	1242205,07	283°33,44'	59,77
3	н202	362519,36	1242146,97	22°12,87'	35,55
4	н201	362552,27	1242160,41	27°53,79'	35,22
	н200	362583,40	1242176,89		

Площадь: 2132 кв. м

76:16:010201:578

№ п/п	Обозначение точки	X, м	Y, м	Дирекционный угол	Расстояние, м
1	2	3	4	5	6
76:16:010201:578:3У1					
1	н37	363059,20	1242485,35	161°02,67'	9,05
2	н342	363050,64	1242488,29	161°01,31'	11,01
3	н343	363040,23	1242491,87	214°55,27'	54,99
4	н344	362995,14	1242460,39	304°54,46'	12,79
5	н345	363002,46	1242449,90	244°34,21'	5,87
6	н211	362999,94	1242444,60	34°30,54'	52,97
7	н38	363043,59	1242474,61	34°31,73'	18,95
	н37	363059,20	1242485,35		

Площадь: 979 кв. м

76:16:010201:581

№ п/п	Обозначение точки	X, м	Y, м	Дирекционный угол	Расстояние, м
1	2	3	4	5	6
76:16:010201:581:3У1					
1	н346	364852,87	1241865,28	67°04,00'	52,17
2	н347	364873,20	1241913,33	359°17,93'	22,06
3	н233	364895,26	1241913,06	158°28,62'	68,03

4	н232	364831,97	1241938,02	156°06,88'	6,79
5	н231	364825,76	1241940,77	314°38,55'	21,53
6	н348	364840,89	1241925,45	247°02,56'	50,81
7	н349	364821,07	1241878,66	337°10,85'	34,50
	н346	364852,87	1241865,28		

Площадь: 2219 кв. м

76:16:010201:582

№ п/п	Обозначение точки	X, м	Y, м	Дирекционный угол	Расстояние, м
1	2	3	4	5	6
76:16:010201:582:ЗУ1					
1	н238	364924,74	1241999,81	136°44,24'	14,69
2	н350	364914,04	1242009,88	67°04,88'	50,00
3	н351	364933,51	1242055,93	157°10,85'	34,50
4	н352	364901,71	1242069,31	247°04,60'	51,40
5	н353	364881,69	1242021,97	174°05,07'	18,92
6	н239	364862,87	1242023,92	338°42,58'	66,40
	н238	364924,74	1241999,81		

Площадь: 2014 кв. м

76:16:010201:402

№ п/п	Обозначение точки	X, м	Y, м	Дирекционный угол	Расстояние, м
1	2	3	4	5	6
76:16:010201:402:ЗУ1(1)					
1	н354	363131,76	1242450,26	34°52,77'	97,26
2	н355	363211,55	1242505,88	32°25,49'	87,30
3	н356	363285,24	1242552,69	25°9,85'	80,12
4	н357	363357,76	1242586,76	17°48,36'	66,55
5	н358	363421,12	1242607,11	11°12,69'	65,06
6	н359	363484,94	1242619,76	4°45,73'	63,48
7	н360	363548,20	1242625,03		



8	Н361	363608,48	1242623,50	358°32,76'	60,30
9	Н362	363660,84	1242616,96	352°52,82'	52,77
10	Н363	363719,66	1242603,61	347°12,75'	60,32
11	Н364	363773,28	1242585,51	341°20,84'	56,59
12	Н365	363822,82	1242563,23	335°47,09'	54,32
13	Н366	363863,13	1242540,71	330°48,55'	46,17
14	Н367	363899,00	1242517,70	327°19,23'	42,62
15	Н368	363907,33	1242580,34	82°25,51'	63,19
16	Н369	363878,80	1242597,68	148°42,57'	33,39
17	Н370	363843,75	1242616,51	151°45,23'	39,79
18	Н371	363792,99	1242639,01	156°05,65'	55,52
19	Н372	363733,10	1242659,04	161°30,46'	63,15
20	Н373	363669,48	1242673,31	167°21,47'	65,20
21	Н374	363611,86	1242680,41	172°58,52'	58,06
22	Н375	363548,82	1242682,06	178°30,04'	63,06
23	Н376	363483,11	1242677,02	184°23,16'	65,90
24	Н377	363408,87	1242662,81	190°50,14'	75,59
25	Н378	363341,91	1242641,72	197°28,95'	70,20
26	Н379	363257,39	1242602,42	204°56,25'	93,21
27	Н380	363179,86	1242553,26	212°22,67'	91,80
28	Н381	363106,84	1242502,38	214°52,12'	89,00
29	Н382	363056,67	1242497,60	185°26,55'	50,40
30	Н383	363053,98	1242501,46	124°52,34'	4,70
31	Н343	363040,23	1242491,87	214°53,64'	16,76
32	Н342	363050,64	1242488,29	341°01,31'	11,01
33	Н37	363059,20	1242485,35	341°02,67'	9,05
34	Н36	363077,57	1242479,04	341°02,56'	19,42
				329°36,34'	69,37

35	н35	363137,41	1242443,94	131°47,78'	8,48
	н354	363131,76	1242450,26		
76:16:010201:402:3У1(2)					
1	н384	365437,63	1241762,66	344°15,91'	1066,25
2	н385	366463,92	1241473,51	310°35,26'	96,32
3	н249	366526,59	1241400,36	66°35,79'	161,93
4	н255	366590,91	1241548,97	190°48,45'	112,05
5	н386	366480,85	1241527,96	164°15,93'	1060,91
6	н387	365459,69	1241815,66	247°24,10'	57,41
	н384	365437,63	1241762,66		

Площадь: 120667 кв. м

76:16:010201:401

№ п/п	Обозначение точки	X, м	Y, м	Дирекционный угол	Расстояние, м
1	2	3	4	5	6
76:16:010201:401:3У1					
1	н257	366555,75	1241392,24	8°46,11'	110,93
2	н388	366665,38	1241409,15	338°33,66'	111,87
3	н389	366769,51	1241368,26	58°45,09'	57,62
4	н390	366799,40	1241417,52	158°32,64'	129,97
5	н391	366678,44	1241465,06	128°07,16'	95,20
6	н258	366619,67	1241539,96	246°36,08'	160,96
	н257	366555,75	1241392,24		

Площадь: 16557 кв. м

76:16:010101:507

№ п/п	Обозначение точки	X, м	Y, м	Дирекционный угол	Расстояние, м
1	2	3	4	5	6
76:16:010101:507:3У1					
1	н392	367768,55	1240839,32	4°41,50'	100,50
2	н393	367868,71	1240847,54	327°37,77'	82,99
3	н394	367938,80	1240803,11		

4	Н395	368000,40	1240757,11	323°14,96'	76,88
5	Н396	368057,13	1240707,96	319°05,69'	75,06
6	Н397	368126,11	1240637,36	314°20,10'	98,70
7	Н398	368193,79	1240552,77	308°39,79'	108,33
8	Н399	368251,13	1240463,77	302°47,55'	105,87
9	Н400	368308,69	1240347,54	296°20,75'	129,70
10	Н401	368350,03	1240230,01	289°22,73'	124,59
11	Н402	368379,86	1240090,30	282°03,15'	142,86
12	Н403	368392,06	1239964,42	275°32,14'	126,47
13	Н404	368433,60	1239443,46	274°33,54'	522,61
14	Н405	368459,03	1239224,35	276°37,21'	220,58
15	Н406	368493,59	1239037,86	280°29,93'	189,67
16	Н407	368543,27	1238841,66	284°12,56'	202,39
17	Н408	368596,67	1238675,14	287°46,81'	174,87
18	Н409	368646,25	1238544,31	290°45,30'	139,91
19	Н410	368692,93	1238435,39	293°11,92'	118,50
20	Н411	368639,41	1238319,57	245°11,91'	127,59
21	Н412	368720,58	1238347,86	19°12,89'	85,96
22	Н413	368807,22	1238397,06	29°35,45'	99,63
23	Н414	368856,30	1238432,26	35°38,88'	60,40
24	Н415	368742,15	1238464,93	164°01,73'	118,73
25	Н416	368698,35	1238567,53	113°07,06'	111,56
26	Н417	368650,55	1238693,73	110°44,69'	134,95
27	Н418	368598,24	1238856,76	107°47,37'	171,22
28	Н419	368550,26	1239045,52	104°15,70'	194,76
29	Н420	368515,09	1239234,83	100°31,47'	192,55
30	Н421	368490,27	1239449,84	96°35,09'	216,44
				94°31,92'	520,15

31	н422	368449,17	1239968,36	95°34,01'	129,68
32	н423	368436,59	1240097,43	102°05,75'	151,85
33	н424	368404,77	1240245,91	109°18,82'	128,47
34	н425	368362,28	1240367,15	116°07,16'	133,36
35	н426	368303,57	1240486,89	122°20,73'	106,61
36	н427	368246,53	1240576,96	128°04,18'	113,57
37	н428	368176,50	1240666,37	133°58,88'	114,15
38	н429	368097,23	1240748,51	137°53,69'	36,12
39	н330	368070,43	1240772,73	160°12,41'	45,89
40	н329	368027,25	1240788,27	140°47,24'	143,40
41	н328	367916,14	1240878,93	136°46,52'	27,85
42	н327	367895,85	1240898,00	216°37,28'	12,91
43	н430	367885,49	1240890,30	205°29,00'	24,64
44	н431	367863,25	1240879,70	202°33,69'	54,32
45	н432	367813,09	1240858,86	203°41,24'	48,64
	н392	367768,55	1240839,32		

Площадь: 165324 кв. м

Погрешность: 102 кв. м

76:16:010101:506

№ п/п	Обозначение точки	X, м	Y, м	Дирекционный угол	Расстояние, м
1	2	3	4	5	6
76:16:010101:506:3У1					
1	н433	368636,18	1238249,98	4°55,32'	151,40
2	н434	368787,02	1238262,97	36°19,75'	53,19
3	н435	368829,87	1238294,48	54°53,98'	92,75
4	н436	368883,20	1238370,36	215°38,06'	49,62
5	н437	368842,87	1238341,45	209°41,08'	109,63
6	н438	368747,63	1238287,16	198°26,93'	117,49
	н433	368636,18	1238249,98		

Площадь: 5862 кв. м

76:16:010301:476

№ п/п	Обозначение точки	X, м	Y, м	Дирекционный угол	Расстояние, м
1	2	3	4	5	6
76:16:010301:476/чзу1(1)					
1	н13	358804,33	1239512,71	213°51,77'	36,79
2	н12	358773,78	1239492,21	332°34,53'	16,70
3	н439	358788,60	1239484,52	327°11,26'	13,40
4	н440	358799,86	1239477,26	82°48,80'	35,73
	н13	358804,33	1239512,71		

Площадь: 485 кв. м

№ п/п	Обозначение точки	X, м	Y, м	Дирекционный угол	Расстояние, м
1	2	3	4	5	6
76:16:010301:476/чзу1(2)					
1	н441	358799,03	1239470,67	147°15,24'	15,99
2	н442	358785,58	1239479,32	152°35,37'	19,70
3	н8	358768,09	1239488,39	213°51,53'	48,01
4	н7	358728,22	1239461,64	314°35,27'	3,93
5	н443	358730,98	1239458,84	334°15,25'	67,25
6	н338	358791,55	1239429,63	75°28,07'	17,93
7	н337	358796,05	1239446,99	82°49,64'	23,87
	н441	358799,03	1239470,67		

Площадь: 2273 кв. м

№ п/п	Обозначение точки	X, м	Y, м	Дирекционный угол	Расстояние, м
1	2	3	4	5	6
76:16:010301:476/чзу1(3)					
1	н340	358786,26	1239408,98	154°17,93'	13,05
2	н444	358774,50	1239414,64	314°33,98'	14,95
3	н1	358784,99	1239403,99	75°43,25'	5,15
	н340	358786,26	1239408,98		

Площадь: 33 кв. м

76:16:010301:655

№ п/п	Обозначение точки	X, м	Y, м	Дирекционный угол	Расстояние, м
1	2	3	4	5	6
76:16:010301:655/чзу1(1)					
1	н445	358811,83	1239516,99	209°42,72'	8,64
2	н13	358804,33	1239512,71	262°49,44'	36,26
3	н446	358799,80	1239476,73	327°17,97'	11,88
4	н447	358809,80	1239470,31	87°30,59'	46,72
	н445	358811,83	1239516,99		

Площадь: 365 кв. м

76:16:010301:655/чзу1(2)

№ п/п	Обозначение точки	X, м	Y, м	Дирекционный угол	Расстояние, м
1	2	3	4	5	6
ЧЗУ Образуемая :ЗУ655/чзу2					
1	н448	358809,55	1239464,49	147°13,22'	12,39
2	н449	358799,13	1239471,20	262°44,99'	24,41
3	н337	358796,05	1239446,99	344°47,69'	13,08
4	н336	358808,67	1239443,56	87°35,55'	20,95
	н448	358809,55	1239464,49		

Площадь: 270 кв. м

76:16:010201:93

№ п/п	Обозначение точки	X, м	Y, м	Дирекционный угол	Расстояние, м
1	2	3	4	5	6
76:16:010201:93:ЗУ1					
1	н450	367556,60	1240754,82	39°22,57'	11,62
2	н451	367565,58	1240762,19	31°07,95'	48,92
3	н452	367607,45	1240787,48	27°08,54'	52,83
4	н453	367654,46	1240811,58	23°27,72'	111,12

5	Н454	367756,39	1240855,82	24°05,68'	53,23
6	Н455	367804,98	1240877,55	22°48,85'	54,00
7	Н456	367854,76	1240898,49	25°11,74'	22,27
8	Н457	367874,91	1240907,97	36°37,36'	27,81
9	Н458	367897,23	1240924,56	42°58,77'	63,18
10	Н459	367943,45	1240967,63	45°49,81'	77,11
11	Н460	367997,18	1241022,94	47°30,37'	70,18
12	Н461	368044,59	1241074,69	46°10,42'	47,64
13	Н462	368077,58	1241109,06	42°45,08'	35,50
14	Н463	368103,65	1241133,16	37°37,92'	1,65
15	Н464	368104,96	1241134,17	135°58,12'	5,86
16	Н465	368100,75	1241138,24	136°00,77'	9,20
17	Н466	368094,13	1241144,63	136°01,60'	5,92
18	Н467	368089,87	1241148,74	226°37,27'	3,00
19	Н295	368087,81	1241146,56	222°33,95'	33,63
20	Н326	368063,04	1241123,81	226°40,76'	48,26
21	Н325	368029,93	1241088,70	227°37,59'	69,90
22	Н324	367982,82	1241037,06	225°15,74'	77,23
23	Н323	367928,46	1240982,20	223°12,95'	60,87
24	Н322	367884,10	1240940,52	216°56,36'	24,76
25	Н321	367864,31	1240925,64	205°12,25'	19,77
26	Н320	367846,42	1240917,22	203°25,66'	107,37
27	Н319	367747,90	1240874,53	203°20,83'	111,38
28	Н318	367645,64	1240830,39	207°29,16'	54,25
29	Н317	367597,51	1240805,35	211°09,48'	51,10
30	Н316	367553,78	1240778,91	219°09,14'	12,35
31	Н315	367544,20	1240771,11	307°16,71'	20,47
	Н450	367556,60	1240754,82		

Площадь: 13839 кв. м

76:16:010201:133

№ п/п	Обозначение точки	X, м	Y, м	Дирекционный угол	Расстояние, м
1	2	3	4	5	6
76:16:010201:133:3У1					
1	н468	367569,79	1240739,12	39°27,87'	9,90
2	н469	367577,43	1240745,41	31°02,88'	46,63
3	н470	367617,38	1240769,46	27°14,75'	51,57
4	н471	367663,23	1240793,07	23°42,49'	115,03
5	н392	367768,55	1240839,32	23°41,24'	48,64
6	н432	367813,09	1240858,86	22°33,69'	54,32
7	н431	367863,25	1240879,70	25°29,00'	24,64
8	н430	367885,49	1240890,30	36°37,28'	12,91
9	н327	367895,85	1240898,00	36°36,99'	18,09
10	н334	367910,37	1240908,79	42°12,17'	24,49
11	н472	367928,51	1240925,24	43°26,59'	40,34
12	н473	367957,80	1240952,98	45°49,28'	77,95
13	н474	368012,12	1241008,88	47°30,94'	70,24
14	н475	368059,56	1241060,68	46°11,23'	46,76
15	н476	368091,93	1241094,42	42°43,59'	34,05
16	н477	368116,94	1241117,52	38°10,48'	3,69
17	н478	368119,84	1241119,80	136°00,94'	10,77
18	н479	368112,09	1241127,28	135°58,84'	9,92
19	н464	368104,96	1241134,17	217°37,92'	1,65
20	н463	368103,65	1241133,16	222°45,08'	35,50
21	н462	368077,58	1241109,06	226°10,42'	47,64
22	н461	368044,59	1241074,69	227°30,37'	70,18
23	н460	367997,18	1241022,94	225°49,81'	77,11



24	н459	367943,45	1240967,63	222°58,77'	63,18
25	н458	367897,23	1240924,56	216°37,36'	27,81
26	н457	367874,91	1240907,97	205°11,74'	22,27
27	н456	367854,76	1240898,49	202°48,85'	54,00
28	н455	367804,98	1240877,55	204°05,68'	53,23
29	н454	367756,39	1240855,82	203°27,72'	111,12
30	н453	367654,46	1240811,58	207°08,54'	52,83
31	н452	367607,45	1240787,48	211°07,95'	48,92
32	н451	367565,58	1240762,19	219°22,57'	11,62
33	н450	367556,60	1240754,82	310°02,07'	20,51
	н468	367569,79	1240739,12		

Площадь: 13870 кв. м

76:16:010201:559

№ п/п	Обозначение точки	X, м	Y, м	Дирекционный угол	Расстояние, м
1	2	3	4	5	6
76:16:010201:559:3У1					
1	н309	367770,82	1240890,91	156°20,72'	29,86
2	н308	367743,47	1240902,89	156°21,60'	36,98
3	н307	367709,59	1240917,72	156°20,92'	99,86
4	н288	367618,12	1240957,78	274°05,25'	106,76
5	н485	367625,73	1240851,29	223°55,43'	83,58
6	н486	367565,53	1240793,31	30°33,74'	6,61
7	н313	367571,22	1240796,67	30°34,86'	25,67
8	н312	367593,32	1240809,73	27°22,35'	56,81
9	н311	367643,77	1240835,85	23°25,55'	31,11
10	н310	367672,32	1240848,22	23°25,92'	107,35
	н309	367770,82	1240890,91		

Площадь: 10290 кв. м

76:16:010201:560

№ п/п	Обозначение точки	X, м	Y, м	Дирекционный угол	Расстояние, м
1	2	3	4	5	6
76:16:010201:560:3У1					
1	н487	368095,48	1241160,22		
2	н488	367971,20	1241092,25	208°40,48'	141,65
3	н489	367868,33	1241028,86	211°38,52'	120,83
4	н292	367697,95	1241014,72	184°44,65'	170,97
5	н306	367787,14	1240973,19	335°01,90'	98,38
6	н305	367801,90	1240966,31	335°00,52'	16,28
7	н304	367816,81	1240959,37	335°02,40'	16,45
8	н303	367868,02	1240935,53	335°02,19'	56,49
9	н302	367878,97	1240943,78	36°59,72'	13,71
10	н301	367925,44	1240985,93	42°12,55'	62,74
11	н300	367979,10	1241040,47	45°27,96'	76,51
12	н299	368021,75	1241086,37	47°06,12'	62,66
13	н298	368026,76	1241091,76	47°05,55'	7,36
14	н297	368058,47	1241126,95	47°58,66'	47,37
15	н490	368086,41	1241152,85	42°49,81'	38,10
	н487	368095,48	1241160,22	39°05,77'	11,69

Площадь: 19499 кв. м

Для обеспечения строительства и эксплуатации линейного под размещение строительной площадки, под складирование почвенно-растительного грунта предусмотрен отвод земель во временное пользование, общей площадью 5.8774 .

Таблица 2.

Каталоги координат поворотных точек формируемых земельных участков и частей земельных участков для строительства автомобильной дороги Обход г.Углич в Угличском районе Ярославской области (временное пользование для размещения автомобильной дороги)

№ п/п	Обозначение точки	X, м	Y, м	Дирекционный угол	Расстояние, м
1	2	3	4	5	6
76:16:010301:348:ЗУ2(1)					
1	н491	359908,73	1240164,17	275°49,77'	11,03
2	н492	359909,85	1240153,20	30°47,89'	645,37
3	н493	360464,21	1240483,64	31°41,51'	103,80
4	н494	360552,53	1240538,17	34°21,30'	90,57
5	н495	360627,30	1240589,28	37°15,45'	115,89
6	н496	360719,54	1240659,44	40°39,41'	126,33
7	н497	360815,38	1240741,75	43°42,51'	90,67
8	н498	360880,92	1240804,40	45°55,49'	66,59
9	н499	360927,24	1240852,24	47°48,74'	68,60
10	н500	360973,31	1240903,07	50°11,98'	595,08
11	н501	361354,23	1241360,26	137°47,45'	10,17
12	н502	361346,70	1241367,09	230°12,89'	595,22
13	н87	360965,81	1240909,69	226°53,72'	133,62
14	н86	360874,50	1240812,13	223°43,46'	91,16
15	н85	360808,62	1240749,12	220°38,18'	127,42
16	н84	360711,93	1240666,14	217°16,01'	110,88
17	н83	360623,69	1240599,00	214°23,84'	92,58
18	н82	360547,30	1240546,70	211°42,04'	102,42
19	н81	360460,16	1240492,88	210°47,96'	641,97
	н491	359908,73	1240164,17		

76:16:010301:348:3У2(2)					
1	н503	359901,20	1240237,68	275°49,77'	11,03
2	н504	359902,32	1240226,71	30°47,95'	575,49
3	н113	360396,65	1240521,38	195°00,11'	36,70
4	н505	360361,20	1240511,88	210°47,92'	535,52
	н503	359901,20	1240237,68		
76:16:010301:348:3У2(3)					
1	н506	360499,15	1240595,35	224°21,05'	46,81
2	н111	360465,68	1240562,63	32°18,62'	66,12
3	н110	360521,56	1240597,97	34°26,30'	79,86
4	н109	360587,42	1240643,13	37°09,46'	107,53
5	н108	360673,12	1240708,08	40°24,31'	115,98
6	н107	360761,44	1240783,26	43°33,66'	100,81
7	н106	360834,49	1240852,73	46°52,76'	127,86
8	н105	360921,89	1240946,06	50°13,13'	603,87
9	н507	361308,28	1241410,13	135°59,44'	9,82
10	н508	361301,22	1241416,95	230°15,94'	575,63
11	н509	360933,26	1240974,28	227°16,16'	154,28
12	н510	360828,57	1240860,95	223°34,14'	102,78
13	н511	360754,10	1240790,11	220°23,94'	114,24
14	н512	360667,10	1240716,07	217°08,95'	108,35
15	н513	360580,74	1240650,64	214°26,82'	76,21
16	н514	360517,89	1240607,53	213°01,30'	22,35
	н506	360499,15	1240595,35		

Площадь: 36224 кв. м

№ п/п	Обозначение точки	X, м	Y, м	Дирекционный угол	Расстояние, м
1	2	3	4	5	6
76:16:000000:3У2(1)					
1	н506	360499,15	1240595,35	211°10,62'	161,24
2	н505	360361,20	1240511,88		

3	Н113	360396,65	1240521,38	15°00,11'	36,70
4	Н111	360465,68	1240562,63	30°51,67'	80,42
	Н506	360499,15	1240595,35	44°21,05'	46,81
76:16:000000:3Y2(2)					
1	Н278	367460,19	1241044,91	154°43,78'	133,99
2	Н277	367339,02	1241102,11	239°32,89'	12,67
3	Н515	367332,60	1241091,19	333°27,86'	139,63
4	Н516	367457,52	1241028,81	80°35,03'	16,32
	Н278	367460,19	1241044,91		
76:16:000000:3Y2(3)					
1	Н283	367554,96	1241000,18	154°44,10'	87,32
2	Н282	367475,99	1241037,45	256°37,92'	16,22
3	Н517	367472,24	1241021,67	336°21,23'	84,40
4	Н518	367549,55	1240987,82	66°21,65'	13,49
	Н283	367554,96	1241000,18		
76:16:000000:3Y2(4)					
1	Н519	367584,47	1241067,56	155°02,05'	110,57
2	Н520	367484,23	1241114,23	292°55,32'	23,93
3	Н285	367493,55	1241092,19	334°44,12'	93,21
4	Н284	367577,84	1241052,41	66°21,88'	16,54
	Н519	367584,47	1241067,56		
76:16:000000:3Y2(5)					
1	Н279	367466,52	1241104,96	111°55,39'	23,60
2	Н521	367457,71	1241126,85	154°31,81'	49,60
3	Н522	367412,93	1241148,18	216°26,07'	18,42
4	Н280	367398,11	1241137,24	334°44,35'	75,64
	Н279	367466,52	1241104,96		
76:16:000000:3Y2(6)					
1	Н523	367400,71	1241153,96	154°31,00'	27,01
2	Н524	367376,33	1241165,58	239°32,39'	16,39
3	Н525	367368,02	1241151,45	334°43,10'	22,36
4	Н270	367388,24	1241141,90		

	н523	367400,71	1241153,96	44°02,55'	17,35
--	------	-----------	------------	-----------	-------

Площадь: 7529 кв. м

№ п/п	Обозначение точки	X, м	Y, м	Дирекционный угол	Расстояние, м
1	2	3	4	5	6
76:16:010201:402:3У2(1)					
1	н526	363268,91	1242542,32	300°57,83'	9,21
2	н527	363273,65	1242534,42	29°59,72'	21,00
3	н528	363291,84	1242544,92	25°06,31'	76,01
4	н529	363360,67	1242577,17	17°51,44'	65,87
5	н530	363423,37	1242597,37	11°19,14'	62,26
6	н531	363484,42	1242609,59	4°57,02'	62,46
7	н532	363546,65	1242614,98	358°41,18'	60,20
8	н533	363606,83	1242613,60	352°54,51'	52,98
9	н534	363659,40	1242607,06	347°14,86'	58,12
10	н535	363716,09	1242594,23	341°25,16'	55,93
11	н536	363769,10	1242576,41	336°00,37'	50,24
12	н537	363815,00	1242555,98	330°26,39'	58,88
13	н538	363866,22	1242526,93	60°15,74'	9,94
14	н539	363871,15	1242535,56	147°17,62'	9,53
15	н366	363863,13	1242540,71	150°48,55'	46,17
16	н365	363822,82	1242563,23	155°47,09'	54,32
17	н364	363773,28	1242585,51	161°20,84'	56,59
18	н363	363719,66	1242603,61	167°12,75'	60,32
19	н362	363660,84	1242616,96	172°52,82'	52,77
20	н361	363608,48	1242623,50	178°32,76'	60,30
21	н360	363548,20	1242625,03	184°45,73'	63,48
22	н359	363484,94	1242619,76	191°12,69'	65,06
23	н358	363421,12	1242607,11		

24	Н357	363357,76	1242586,76	197°48,36'	66,55
25	Н356	363285,24	1242552,69	205°9,85'	80,12
	Н526	363268,91	1242542,32	212°25,00'	19,34
76:16:010201:402:3Y2(2)					
1	Н540	363249,41	1242609,41	300°58,40'	10,18
2	Н541	363254,65	1242600,68	32°25,02'	3,25
3	Н379	363257,39	1242602,42	24°56,25'	93,21
4	Н378	363341,91	1242641,72	17°28,95'	70,20
5	Н377	363408,87	1242662,81	10°50,14'	75,59
6	Н376	363483,11	1242677,02	4°23,16'	65,90
7	Н375	363548,82	1242682,06	358°30,04'	63,06
8	Н374	363611,86	1242680,41	352°58,52'	58,06
9	Н373	363669,48	1242673,31	347°21,47'	65,20
10	Н372	363733,10	1242659,04	341°30,46'	63,15
11	Н371	363792,99	1242639,01	336°05,65'	55,52
12	Н370	363843,75	1242616,51	61°04,73'	10,01
13	Н542	363848,59	1242625,27	156°03,61'	56,53
14	Н543	363796,92	1242648,21	161°34,23'	66,14
15	Н544	363734,17	1242669,12	167°25,67'	64,46
16	Н545	363671,26	1242683,15	172°57,65'	58,75
17	Н546	363612,95	1242690,35	178°28,65'	64,36
18	Н547	363548,61	1242692,06	184°21,70'	66,40
19	Н548	363482,40	1242687,01	190°46,81'	76,77
20	Н549	363406,98	1242672,65	197°28,72'	72,38
21	Н550	363337,94	1242650,91	203°03,10'	51,74
22	Н551	363290,33	1242630,65	207°25,93'	46,10
	Н540	363249,41	1242609,41		
76:16:010201:402:3Y2(3)					
1	Н552	366288,16	1241523,03		

2	н553	366249,16	1241534,02	164°15,75'	40,52
3	н554	366246,45	1241524,86	253°31,14'	9,55
4	н555	366285,36	1241514,05	344°28,42'	40,38
	н552	366288,16	1241523,03	72°40,94'	9,41
76:16:010201:402:3У2(4)					
1	н556	366479,35	1241538,97	164°19,08'	208,51
2	н557	366278,60	1241595,33	253°30,23'	10,00
3	н558	366275,76	1241585,74	344°15,89'	208,52
4	н559	366476,47	1241529,19	73°35,49'	10,20
	н556	366479,35	1241538,97		

Площадь: 15021 кв. м



### 3. Сведения об автомобильной дороге и ее технических параметрах

Проектная документация разработана по материалам инженерных изысканий и обследований, выполненных ООО «Ивановодорпроект».

Строительство автомобильной дороги III технической категории «Обход г.Углича» в Угличском муниципальном районе Ярославской области необходимо для обеспечения разгрузки улиц центральной части города от транзитного транспорта.

Проектирование ведется в выделенном коридоре для проложения трассы.

Трасса проектируемой автодороги проходит по новому направлению и находится в центральной части Угличского муниципального района, в непосредственной близости к г. Угличу.

Начальная точка трассы ПК 0+00 принята на кромке примыкания к автомобильной дороге "Углич-Ростов" на км 7+903.

Конечная точка трассы ПК 134+42 находится на кромке примыкания к автомобильной дороге проезжей части Сергиев Посад - Калязин - Рыбинск - Череповец км 166+898.

Протяженность проектируемого участка - 13442 м.

В плане дорога имеет 7 угол поворота, радиус закругления составляет от 600 до 3000 м.

При проектировании поперечного профиля состав и количество элементов определялось особенностями прилегающей территории, интенсивностью транспортного и пешеходного движения, видами транспорта.

Поперечный профиль принят согласно III категории дороги:

- тип дорожной одежды - капитальный;
- вид покрытия - асфальтобетон;
- число полос движения – 2
- ширина полосы движения – 3,5 м;
- ширина обочины - 2,5 м;
- наименьшая ширина укрепленной полосы обочины - 0,5 м;
- ширина земляного полотна - 12 м;
- наибольший продольный уклон – 50 ‰;
- наименьшие радиусы кривых в плане - 600 м;
- наименьшие радиусы кривых в профиле:
  - выпуклых - 10000 м;
  - вогнутых - 3000 м.
- расчетная нагрузка для автомобильной дороги - АК-11,5;
- расчетная нагрузка для искусственных сооружений - НК-14.

Поперечный уклон проезжей части принят 20‰ от оси к кромке проезжей части.

Уклон укрепленной части обочины 40‰, уклон приобочной части обочины 60‰.

Проектирование продольного профиля производилось из условия наименьшего ограничения и изменения скорости, обеспечения безопасности и удобства движения, в соответствии с требованиями ГОСТ 33100-2014 для дорог III категории.

Земляное полотно запроектировано на основе геодезических и геологических изысканий с учетом климатических особенностей района строительства, категории дороги и типа дорожной одежды. Для возведения земляного полотна используется песчаный грунт с  $K_f \geq 0,5$  м/сут. с коэффициент уплотнения 1,08.

Продольный водоотвод осуществляется в пониженные места по кюветам и по рельефу местности.

### *Дорожная одежда*

Дорожная одежда принята капитального типа с покрытием из ЩМА-15

Нормативная осевая нагрузка 115кН.

Конструкция дорожной одежды принята согласно расчета.

Ширина укрепленной части обочины принята 1,5 м , в том числе краевой полосы 0,5 м в соответствии с ГОСТ 33475-2015. Оставшаяся часть обочины укреплена засевом трав.

### *Искусственные сооружения*

Проектной документацией предусмотрено строительство 10-тью водопропускных круглых ж/б труб отв. 1,0 м.

Укрепление откосов и лотка входного и выходного оголовков принято монолитным бетоном.

Проектной документацией предусмотрено строительство 2-х ж/б мостов на р. Улейма на ПК 50+44.44 длиной 50,26 м и на ПК 102+38.4 длиной 53,21 м.

### *Пресечения и примыкания*

Технические решения по устройству примыканий и пересечений приняты согласно протокола заседания технико-экономического совета ГКУ ЯО "Ярдорслужба".

В связи со стесненными условиями (наличие поста весового контроля) примыкание к автодороге Углич-Ростов на ПК 0+00 выполнено с устройством переходно-скоростных полос, светофорным регулированием и искусственным освещением. На проектируемом направлении предусмотрено устройство весов с целью дооснащения существующего поста весового контроля и обеспечения взвешивания транспортных средств, движущихся по каждому из возможных направлений.

Примыкание выполнено под углом 128°.

Радиусы сопряжения кромок проезжей части приняты 20 и 40м.

Переходно-скоростные полосы запроектированы для дорог III технической категории продольных уклонах проезжей части близких к 0%:

- длина полосы торможения – 75м;
- длина полосы полной ширины для разгона – 130 м;
- длина отгона– 60 м.

Пересечение на ПК 11+27 в лес:

- пересечение под углом 119°;
- радиусы сопряжения кромок проезжей части приняты 20 и 25м.

Примыкание на ПК 36+10 влево в лес:

- примыкание под углом 90°;
- радиусы сопряжения кромок проезжей части приняты 20м.

На ПК 39+ 24 предусмотрено примыкание с автодорогой V технической категории Мухино-Калиновка-Ермолово:

- с проектируемого Обхода г.Углич на существующую автомобильную дорогу под углом 90°;
- радиусы сопряжения кромок проезжей части приняты 20м;
- с устройством освещения.

На ПК 47+72 предусмотрено пересечение с автомобильной дороги IV категории Углич-Клеменьево с переходно-скоростными полосами, с устройством освещения.

Переходно-скоростные полосы запроектированы для дорог III категории продольных уклонах проезжей части близких к 0‰:

- длина полосы торможения – 75м;
- длина полосы полной ширины для разгона – 130 м;
- длина отгона– 60 м.
- радиусы сопряжения кромок проезжей части приняты 20м.

Примыкание на ПК 67+50 влево в д. Потопчино:

- примыкание под углом 90°;
- радиусы сопряжения кромок проезжей части приняты 20м.

На ПК 74+80 предусмотрено устройство пересечения с автодорогой V категории Матвеевка-Криушино:

- пересечение под углом 96°;
- радиусы сопряжения кромок проезжей части приняты 20 м;
- с устройством освещения.

На ПК 98+19 пересечение в поле:

- пересечение под углом 90°;
- радиусы сопряжения кромок проезжей части приняты 20м.

На ПК 105+57 кольцевое пересечение с автомобильной дорогой IV категории Ярославль -Углич:

- радиус кольцевого пересечения принят 30 м;
- радиусы сопряжения приняты 30 -40 м;
- с устройством освещения.

На ПК 134+42 кольцевое пересечение с автомобильной дорогой III категории Сергиев Посад-Калязин-Рыбинск-Череповец км 167:

- радиус кольцевого пересечения принят 30 м;
- радиусы сопряжения приняты 30 -40 м;
- с устройством освещения.

Конструкция дорожной одежды на пересечении принята по типу конструкции дорожной одежды проектируемой дороги.

Проектной документацией предусмотрено устройство автобусных остановок у д. Калиновка и д.Потопчино с устройством переходно-скоростных полос, освещения и тротуаров.

Предусмотрено строительство на ПК 54+20 площадки отдыха.

Предусмотрен перенос существующей автобусной остановки по направлению в сторону г. Ростов (район примыкания автодороги V категории Овинищи-Володинское-Горюшка) с устройством переходно-скоростных полос, освещения и тротуаров.

#### 4. Сведения о проектной мощности линейного объекта

#### 4.1 Состав и интенсивность движения

Ежегодный прирост интенсивности движения принят по наиболее вероятному сценарию 3% от существующей интенсивности.

Интенсивность движения транспорта на перспективу рассчитана по формуле:

$$F = I [(1+i)^n]$$

где:

F - будущая интенсивность (приведенная единица)

I - текущая интенсивность (приведенная единица)

i - коэффициент роста (%)

n - число периодов (год)

Интенсивность движения и состав транспортного потока с коэффициентом прироста 3%

Таблица 3

Год	Интенсивность движения, авт./сут.															Приведенная интенсивность, авт./сут.	
	Грузовое движение									Пассажирское движение					общая		общая
	в том числе по грузоподъемности									легковые, микроавтобусы	автобусы			всего			
	до 2-х т	2-6 т	6-8 т	8-14 т	свыше 14 т	автопоезда до 12 т	Автопоезда До 20 т	автопоезда до 30 т	всего		Мал. вл.	Сред. вл.	большой вл.				
2018	233	89	86	74	13	9	172	1	677	2129	25	3	5	2162	2839	3309	
2023	262	100	97	83	15	10	193	1	761	2396	28	3	6	2433	3194	3724	
2028	304	116	112	97	17	12	224	1	883	2778	33	4	7	2822	3705	4317	
2033	352	135	130	112	20	14	260	2	1025	3220	38	5	8	3270	4295	5005	
2038	409	156	151	130	23	16	302	2	1189	3733	44	5	9	3791	4980	5802	

Расчетная интенсивность движения приведенная к легковому автомобилю на текущий год (2018)

Таблица 4

Марка автомобиля	Грузоподъемность, т	Интенсивность, авт/сут.	Коэффициент приведения	Приведенная интенсивность, авт/сут.
ГАЗ-33027	1,3	233	1,3	303
КамАЗ-34325	4,5	89	1,4	125
КамАЗ-5320	8,0	86	1,6	138
КамАЗ-53215	11,0	74	1,8	133
МАЗ-5516-021	20,3	13	2,0	26
МАЗ-63171	11,0	9	1,8	16
МАЗ-5432+МАЗ-9397	20,0	172	2,2	378
КамАЗ5410+ТМЗ-802	25,4	1	2,7	3
ВАЗ-2110		2129	1,0	2129

ПАЗ-3205	2,8	25	1,4	35
КАВЗ-4235-31	3,97	3	2,5	8
ЛиАЗ-529115	4,6	5	3,0	15
ИТОГО				3309

## 4.2 Пропускная способность на автомобильной дороге

Пропускная способность определяется по формуле:

$$P = \Psi_{\text{ит}} * P_{\text{max}},$$

где :

$P$  – пропускная способность в конкретных дорожных условиях (авт./час).

$P_{\text{max}}$  – максимальная пропускная способность = 3600 (авт./час).

$\Psi$  – итоговый коэффициент снижения пропускной способности

$\Psi_{\text{ит}} = \Psi_1 * \Psi_2 * \dots * \Psi_{11}$ ; где  $\Psi_1, \Psi_2 - \Psi_{11}$  – частные коэффициенты снижения пропускной способности, отражающие влияние различных элементов дороги на пропускную способность

$\Psi_1 = 0,9$  – ширина проезжей части – 7,0 м;

$\Psi_2 = 0,92$  – ширина обочин – 2,5 м;

$\Psi_3 = 1,0$  – расстояние от края проезжей части до боковых препятствий с обеих сторон;

$\Psi_4 = 0,95$  – количество автопоездов в потоке;

$\Psi_5 = 0,93$  – количество автопоездов в потоке и продольный уклон;

$\Psi_6 = 0,98$  – расстояние видимости автомобиля;

$\Psi_7 = 1,0$  – радиус кривых в плане;

$\Psi_8 = 0,83$  – пересечения (примыкания), автомобили поворачивающие налево;

$\Psi_9 = 0,99$  – состояние обочины;

$\Psi_{10} = 1,0$  – тип покрытия;

$\Psi_{11} = 0,98$  – площадки отдыха, бензозаправочные станции или остановочные площадки;

$\Psi_{12} = 1,05$  – наличие горизонтальной разметки;

$\Psi_{13} = 0,82$  – количество автобусов в потоке;

$$\Psi_{\text{ит}} = 0,9 \times 0,92 \times 1,0 \times 0,95 \times 0,93 \times 0,98 \times 1,0 \times 0,83 \times 0,99 \times 1,0 \times 0,98 \times 1,05 \times 0,82 = 0,50$$

Пропускная способность:  $P = 0,50 \times 3600 = 1800$  авт./час

Среднегодовая часовая интенсивность:  $N = \frac{N_{\text{сут.}} \times 365 \times k_t \times k_n \times k_r}{4}$ ,

где :

$N_{\text{сут.}}$  - фактическая интенсивность движения, приведенная к легковому автомобилю, авт/ч,

$k_t, k_n, k_r$  - коэффициенты неравномерности движения ( $k_t = 0.04$ ,  $k_n = 0.143$ ,  $k_r = 0.0834$ )

$$N = \frac{5802 \times 365 \times 0.04 \times 0.143 \times 0.0834}{4} = 253 \text{ авт./час.}$$

Максимальный уровень загрузки дороги движением при перспективной интенсивности:

$$Z = N/P = 253/1800 = 0,14$$

## 4.3 Расчет грузооборота

а) Интенсивность движения на 2038 год составляет 5802 авт./сут. (приведенных единиц), в т.ч.:

- грузовые грузоподъемностью:

- до 2т - 531 авт./сут.;
- 2-6т – 219авт./сут.;
- 6-8т - 241 авт./сут.;
- 8-14т – 233 авт/сут.;
- свыше 14т – 46 авт/сут.;
- автопоезда до 12т– 28 авт/сут.;
- автопоезда до 20т – 663 авт/сут.;
- автопоезда – до 30т – 5 авт/сут.;
- автобусов малой вместимости – 61 авт./сут.;
- автобусов средней вместимости - 14 авт/сут.;
- автобусов большой вместимости -26 авт/сут.

б) Годовой объем перевозок (грузонапряженность):

$$Q = \frac{307 \times N \times g_{\text{ср.}} \times \beta \times \gamma}{K}$$

307 - число дней работы автомобиля в году

N - интенсивность движения дороге (авт/сут)

$g_{\text{ср}}$  - средняя грузоподъемность автомобилей (т)

$\beta = 0.65$  - коэффициент использования пробега автомобилей

$\gamma = 0.95$  - коэффициент использования грузоподъемности автомобиля

$K = 1.2$  – коэффициент учитывающий необъемные перевозки

Имеем :  $N = 5802$ авт/сут, в т.ч. грузовых 2067 авт/сут

$$g_{\text{ср}} = \frac{1,3 \times 531 + 4,5 \times 219 + 8 \times 241 + 11 \times 233 + 20,3 \times 46 + 11 \times 28 + 20 \times 663 + 25,4 \times 5 + 61 \times 2,8 + 14 \times 3,97 + 26 \times 4,6}{531 + 219 + 241 + 233 + 46 + 28 + 663 + 5 + 61 + 14 + 26}$$

=10,2т

$$Q = \frac{307 \times 5802 \times 10,2 \times 0,65 \times 0,95}{1,2} = 934914 \text{ т/год}$$

в) Количество транспортной работы за год (грузооборот)

$$T = Q \times L$$

L- длина проектируемого участка дороги

Q- годовой объем перевозок

$$T = 9349147 \times 13,442 = 125671234 \text{ т/км}$$

## **5. Зоны с особыми условиями использования территории**

### **5.1 Особо охраняемые природные территории**

Согласно части 6 ст. 2 Федерального Закона Российской Федерации «Об особо охраняемых природных территориях» особо охраняемые природные территории могут иметь федеральное, региональное или местное значение.

Особо охраняемые природные территории федерального значения являются власти, за исключением земельных участков, которые находятся в границах курортов федерального значения.

Особо охраняемые природные территории регионального значения являются собственностью субъектов Российской Федерации и находятся в ведении органов государственной власти субъектов Российской Федерации.

Особо охраняемые природные территории местного значения являются собственностью муниципальных образований и находятся в ведении органов местного самоуправления.

В границах проектирования, особо охраняемые природные территории отсутствуют.

Согласно письма, Департамента охраны окружающей среды и природопользования Ярославской области от 17.05.2018 № 25-02953/18 испрашиваемые участки для разработки проектной документации для строительства автомобильной дороги "Обход г. Углича в Угличском районе Ярославской области, не входят в границы особо охраняемых природных территорий Ярославской области регионального и местного значения."

федеральной собственностью и находятся в ведении федеральных органов государственной

### **5.2 Мероприятия по охране окружающей среды**

При проведении работ по строительству автомобильной дороги необходим комплекс бытовых помещений (вагон-бытовка с гардеробом, биотуалет, контейнер для мусора) со стоянкой дорожно-строительной техники.

Безопасность движения и сохранения существующего ландшафта обеспечивается рациональным сочетанием элементов плана и профиля, не вызывающих резких изменений скоростей движения, правильным назначением ширины проезжей части дороги.

Своевременная информация водителей об условиях движения достигается расстановкой дорожных знаков. Защита поверхностных и грунтовых вод от загрязнения взвешенными частицами и химическими материалами достигается применением безвредных противогололёдных материалов.

Предотвращение водной и тепловой эрозии достигается путем укрепления обочин и откосов земляного полотна. Нарушенные участки в местах производства работ должны быть выровнены и спланированы.

На территории Угличского района у д. Селиваново действует основной полигон ТБО с кадастровым номером 76:16:010101:49, который расположен в 3-х км от проектируемой дороги Обход г. Углич.

### **5.3 Объекты историко-культурного наследия**

Согласно письма Департамента охраны объектов культурного наследия Ярославской области от 14.05.2018 №43-1122/18 на участке строительства автомобильной дороги Обход г. Углич в угличском районе Ярославской области отсутствуют объекты культурного наследия,

включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследства (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.

#### **5.4 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы**

В соответствии с ФЗ «Водного кодекса РФ» от 03.06.2006г (в ред. Федеральных законов от 28.12.2013 N 74-ФЗ) ст. 65 ч. 4 ширина водоохраной зоны р.Улейма составляет 200 м.

#### **5.5 Мероприятия по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям**

Проектируемый объект характеризуется возможностью перевозки автотранспортом значительного количества людей и пожаро- и взрывоопасных грузов, что определяет его пожарную опасность.

Согласно п.1 ст.76 ФЗ-№123 дислокация подразделений пожарной охраны на территориях городских округов определяется исходя из условия, что время прибытия первого подразделения к месту вызова - 10 минут. Проезд пожарных машин обеспечивается по существующим дорогам.

Расстояние до соприкосновения с автодорогой Обход г. Углич по направлениям:

- Рыбинское направление (пожарное депо Рыбинское ш., д.36а, 76:22:010316:26) -3,3 км.
- От главного депо по ул. Ярославская, д.10/2 (76:22:010104:17) :
- Ярославское направление - 6,0 км;
- Дивногорское направление - 6,3 км;
- Ростовское направление - 6,5км.

#### **5.6 Объекты транспортной инфраструктуры**

Согласно п. 2.6. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 для автомагистралей устанавливается санитарный разрыв, величина которого определяется на основании расчетов рассеивания з.в. и физических факторов (уровня шума). Величина санитарного разрыва и будет являться зоной избыточного транспортного загрязнения. Проведенные расчеты рассеивания загрязняющих веществ, содержащихся в выбросах источников загрязнения при эксплуатации автомобильной дороги на перспективный период (2038 год), выполненные в Разделе ООС, показали, что превышения 0.8 ПДК<sub>мр</sub> (ОБУВ) на границе территории промышленной зоны, не наблюдается. Также нет превышений и на границе красных линий. Проведенные расчеты уровня шума также показали отсутствие превышений допустимых уровней звука в расчетных точках в дневное и ночное время, что соответствует требованиям СН 2.2.4/2.1.8.562-96.

Таким образом, санитарный разрыв дороги (зона избыточного транспортного загрязнения) устанавливается на границе красных линий. Основное воздействие будет аккумулироваться в пределах красных линий, а, следовательно, в границах санитарного разрыва дороги.



## **ПРИЛОЖЕНИЯ**

## Каталог координат красных линий

№ п/п	Обозначение точки	X, м	Y, м
1	1	358806,43	1239390,35
2	2	358811,83	1239516,99
3	3	358938,84	1239589,59
4	4	359530,30	1239936,91
5	5	359584,94	1239943,02
6	6	359583,14	1239928,92
7	7	359583,38	1239916,46
8	8	359620,36	1239917,64
9	9	359620,36	1239929,08
10	10	359622,34	1239940,73
11	11	359626,75	1239957,23
12	12	359630,10	1239972,77
13	13	359691,57	1240034,73
14	14	359908,73	1240164,17
15	15	360460,16	1240492,88
16	16	360547,30	1240546,70
17	17	360623,69	1240599,00
18	18	360711,93	1240666,14
19	19	360808,62	1240749,12
20	20	360874,50	1240812,13
21	21	360965,81	1240909,69
22	22	361346,70	1241367,09
23	23	361459,88	1241503,01
24	24	361503,76	1241521,35
25	25	361500,35	1241506,70
26	26	361536,39	1241498,32
27	27	361546,40	1241541,32
28	28	361546,60	1241557,92
29	29	361541,62	1241572,72
30	30	361566,41	1241629,50
31	31	361875,81	1241877,00
32	32	361944,01	1241912,91

33	33	362143,99	1241976,63
34	34	362185,96	1241987,60
35	35	362405,43	1242045,24
36	36	362509,30	1241998,50
37	37	362547,04	1242012,85
38	38	362617,53	1242104,98
39	39	362660,56	1242127,76
40	40	362763,52	1242186,94
41	41	362778,56	1242197,17
42	42	362886,56	1242269,76
43	43	362941,80	1242307,92
44	44	363050,78	1242383,46
45	45	363137,41	1242443,94
46	46	363131,76	1242450,26
47	47	363211,55	1242505,88
48	48	363285,24	1242552,69
49	49	363357,76	1242586,76
50	50	363421,12	1242607,11
51	51	363484,94	1242619,76
52	52	363548,20	1242625,03
53	53	363608,48	1242623,50
54	54	363660,84	1242616,96
55	55	363719,66	1242603,61
56	56	363773,28	1242585,51
57	57	363822,82	1242563,23
58	58	363863,13	1242540,71
59	59	363899,00	1242517,70
60	60	363896,86	1242501,62
61	61	363960,77	1242462,91
62	62	363996,76	1242436,75
63	63	364001,46	1242446,83
64	64	364139,40	1242350,96
65	65	364152,22	1242321,37
66	66	364172,76	1242306,12

67	67	364167,98	1242235,61
68	68	364191,22	1242219,65
69	69	364207,13	1242242,58
70	70	364286,26	1242232,28
71	71	364335,12	1242200,77
72	72	364341,99	1242212,10
73	73	364462,26	1242138,10
74	74	364568,71	1242078,82
75	75	364664,96	1242029,91
76	76	364797,40	1241969,50
77	77	364840,89	1241925,45
78	78	364821,07	1241878,66
79	79	364852,87	1241865,28
80	80	364873,20	1241913,33
81	81	364940,68	1241912,41
82	82	365090,19	1241861,66
83	83	365085,80	1241844,52
84	84	365240,52	1241805,08
85	85	365243,66	1241817,39
86	86	365325,86	1241794,15
87	87	365343,28	1241777,63
88	88	365434,43	1241754,96
89	89	365437,63	1241762,66
90	90	366463,92	1241473,51
91	91	366531,51	1241394,62
92	92	366547,44	1241390,96
93	93	366665,38	1241409,15
94	94	366769,51	1241368,26
95	95	366762,40	1241356,53
96	96	367012,47	1241239,13
97	97	367060,32	1241206,71
98	98	367038,64	1241160,68
99	99	367069,91	1241146,25
100	100	367091,82	1241192,72

101	101	367161,97	1241185,67
102	102	367289,31	1241125,57
103	103	367339,02	1241102,11
104	104	367460,19	1241044,91
105	105	367475,99	1241037,45
106	106	367617,18	1240970,81
107	107	367625,43	1240851,00
108	108	367544,01	1240770,93
109	109	367768,55	1240839,32
110	110	367868,71	1240847,54
111	111	367938,80	1240803,11
112	112	368000,40	1240757,11
113	113	368057,13	1240707,96
114	114	368126,11	1240637,36
115	115	368193,79	1240552,77
116	116	368251,13	1240463,77
117	117	368308,69	1240347,54
118	118	368350,03	1240230,01
119	119	368379,86	1240090,30
120	120	368392,06	1239964,42
121	121	368433,60	1239443,46
122	122	368459,03	1239224,35
123	123	368493,59	1239037,86
124	124	368543,27	1238841,66
125	125	368596,67	1238675,14
126	126	368646,25	1238544,31
127	127	368692,93	1238435,39
128	128	368639,03	1238318,79
129	129	368636,08	1238250,02
130	130	368787,02	1238262,97
131	131	368829,87	1238294,48
132	132	368883,26	1238370,45
133	133	368856,30	1238432,26
134	134	368742,15	1238464,93

135	135	368698,35	1238567,53
136	136	368650,55	1238693,73
137	137	368598,24	1238856,76
138	138	368550,26	1239045,52
139	139	368515,09	1239234,83
140	140	368490,42	1239447,96
141	141	368449,17	1239968,36
142	142	368436,59	1240097,43
143	143	368404,77	1240245,91
144	144	368362,28	1240367,15
145	145	368303,57	1240486,89
146	146	368246,53	1240576,96
147	147	368176,50	1240666,37
148	148	368097,23	1240748,51
149	149	368035,38	1240802,13
150	150	367971,45	1240849,83
151	151	367912,01	1240888,18
152	152	367910,37	1240908,79
153	153	368088,00	1241146,60
154	154	368083,84	1241150,46
155	155	368095,46	1241160,21
156	156	367971,20	1241092,25
157	157	367868,33	1241028,86
158	158	367663,57	1241011,94
159	159	367493,55	1241092,19
160	160	367466,52	1241104,96
161	161	367398,11	1241137,24
162	162	367388,24	1241141,90
163	163	367178,50	1241240,91
164	164	367130,85	1241283,00
165	165	367135,80	1241285,99
166	166	367158,09	1241333,29
167	167	367126,91	1241348,16
168	168	367105,02	1241301,65

169	169	367066,91	1241311,52
170	170	366808,78	1241432,97
171	171	366799,40	1241417,52
172	172	366678,44	1241465,06
173	173	366615,33	1241545,48
174	174	366600,26	1241550,76
175	175	366480,85	1241527,96
176	176	365459,69	1241815,66
177	177	365464,29	1241826,73
178	178	365409,84	1241831,92
179	179	365188,37	1241892,11
180	180	365191,96	1241906,14
181	181	365100,12	1241934,43
182	182	365099,04	1241918,61
183	183	364961,76	1241965,41
184	184	364914,04	1242009,88
185	185	364933,51	1242055,93
186	186	364901,71	1242069,31
187	187	364881,69	1242021,97
188	188	364809,63	1242026,07
189	189	364689,01	1242081,60
190	190	364593,94	1242129,97
191	191	364491,38	1242187,10
192	192	364373,28	1242259,75
193	193	364276,28	1242325,23
194	194	364283,52	1242339,68
195	195	364170,94	1242417,66
196	196	364162,75	1242404,14
197	197	364025,85	1242499,13
198	198	364034,86	1242518,46
199	199	363994,70	1242544,85
200	200	363909,48	1242597,19
201	201	363907,41	1242580,14
202	202	363878,80	1242597,68

203	203	363843,75	1242616,51
204	204	363792,99	1242639,01
205	205	363733,10	1242659,04
206	206	363669,48	1242673,31
207	207	363611,86	1242680,41
208	208	363548,82	1242682,06
209	209	363483,11	1242677,02
210	210	363408,87	1242662,81
211	211	363341,91	1242641,72
212	212	363257,43	1242602,45
213	213	363179,86	1242553,26
214	214	363106,84	1242502,38
215	215	363056,67	1242497,60
216	216	363053,98	1242501,46
217	217	362995,14	1242460,39
218	218	363002,46	1242449,90
219	219	362987,94	1242419,39
220	220	362883,87	1242346,74
221	221	362873,57	1242355,67
222	222	362817,30	1242314,00
223	223	362716,66	1242251,04
224	224	362695,68	1242238,04
225	225	362583,40	1242176,89
226	226	362501,75	1242206,37
227	227	362463,76	1242191,12
228	228	362383,43	1242098,39
229	229	362137,09	1242033,70
230	230	362081,40	1242021,21
231	231	362062,38	1242017,72
232	232	362010,17	1242002,55
233	233	361943,36	1241979,54
234	234	361904,90	1241963,54
235	235	361850,15	1241937,11
236	236	361806,62	1241911,86



237	237	361642,11	1241886,50
238	238	361624,61	1241887,64
239	239	361606,82	1241886,90
240	240	361561,96	1241879,16
241	241	361563,67	1241870,29
242	242	361566,70	1241854,57
243	243	361568,49	1241845,28
244	244	361608,26	1241852,33
245	245	361624,12	1241852,73
246	246	361636,62	1241852,13
247	247	361657,61	1241845,64
248	248	361626,18	1241776,47
249	249	361590,48	1241742,17
250	250	361549,97	1241698,89
251	251	361470,33	1241604,75
252	252	361308,28	1241410,13
253	253	360921,89	1240946,06
254	254	360834,49	1240852,73
255	255	360761,44	1240783,26
256	256	360673,12	1240708,08
257	257	360587,42	1240643,13
258	258	360521,56	1240597,97
259	259	360465,68	1240562,63
260	260	360396,65	1240521,38
261	261	359683,95	1240096,54
262	262	359627,02	1240090,62
263	263	359624,48	1240125,59
264	264	359587,57	1240122,91
265	265	359591,40	1240069,61
266	266	359520,40	1239999,06
267	267	359443,56	1239953,25
268	268	358728,90	1239527,25
269	269	358520,96	1239513,90