



**А Д М И Н И С Т Р А Ц И Я**  
**городского поселения**  
**город Жуков**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

г. Жуков

от « 05 » июля 2021

№ 199

**Об утверждении проекта планировки и межевания территории земельного участка с кадастровым номером 40:07:000000:34 по адресу: Калужская область, Жуковский район, северо - восточнее г. Жуков**

В соответствии с ч.13 ст. 46 Градостроительного кодекса Российской Федерации, Генеральным планом городского поселения город Жуков, утвержденным Решением Городской Думы МО городское поселение город Жуков от 29.12.2007 № 40, рассмотрев заключение о результатах публичных слушаний по проекту межевания территории от 22.06.2021, руководствуясь ст. 14 Федерального закона от 06.10.2003 № 131 - ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ», ст.34 Устава муниципального образования городское поселение город Жуков,

**П О С Т А Н О В Л Я Ю:**

1. Утвердить проект планировки и межевания территории земельного участка с кадастровым номером 40:07:000000:34 по адресу: Калужская область, Жуковский район, северо-восточнее г. Жуков с целью формирования микрорайона малоэтажной жилой застройки, для последующего предоставления земельных участков гражданам, имеющим трех и более детей.

2. Опубликовать настоящее Постановление в газете «Жуковский вестник».

**Главы администрации**  
**городского поселения город Жуков**

**О.В. Ким**

## **Заключение о результатах публичных слушаний**

Публичные слушания по проекту планировки и межевания территории земельного участка с кадастровым номером 40:07:000000:34 по адресу: Калужская область, Жуковский район, северо-восточнее г. Жуков, проводились 16.06.2021 с 14.15 часов до 14.35 часов в здании администрации городского поселения город Жуков по адресу: г. Жуков, ул. Гурьянова, д.4, каб.2.

Оповещение о начале публичных слушаний опубликовано в газете Жуковский вестник от 07.05.2021 № 17 (11669).

В публичных слушаниях приняло участие 0 человек.

По результатам публичных слушаний составлен протокол публичных слушаний от 18.06.2021 г., на основании которого подготовлено заключение о результатах публичных слушаний.

До начала публичных слушаний замечания и предложения не поступали.

Выводы по результатам публичных слушаний:

Рекомендовать Главе администрации городского поселения город Жуков утвердить проект планировки и межевания территории земельного участка с кадастровым номером 40:07:000000:34 по адресу: Калужская область, Жуковский район, северо-восточнее г. Жуков.

**Председательствующий на  
публичных слушаниях**

**И.В. Шувалова**



ООО «МФЦ «БРЯНСКЗЕМПРОЕКТ»

Заказчик : Администрация муниципального района «Жуковский район»

**Проект планировки и межевания территории  
земельного участка**

с кадастровым номером 40:07:000000:34

Калужская область, Жуковский муниципальный район,  
северо-восточнее г. Жуков

Брянск  
2021



ООО «МФЦ «БРЯНСКЗЕМПРОЕКТ»

Заказчик : Администрация муниципального района «Жуковский район»

**Проект планировки и межевания территории  
земельного участка**

с кадастровым номером 40:07:000000:34

Калужская область, Жуковский муниципальный район,  
северо-восточнее г. Жуков

Директор

С.И.Симутин

Инженер

А.В. Зубова

Брянск  
2021

## Состав проекта планировки и межевания территории

<b><u>Том I. Проект планировки территории.</u></b>
<b>Глава 1.</b> Основная (утверждаемая часть)
Пояснительная записка
Графические материалы
<b>Глава 2.</b> Материалы по обоснованию проекта планировки
Пояснительная записка
Графические материалы
<b><u>Том II. Проект межевания территории.</u></b>
<b>Глава 3.</b> Основная (утверждаемая часть)
Пояснительная записка
Графические материалы
<b>Глава 4.</b> Материалы по обоснованию проекта межевания
Графические материалы



ООО «МФЦ «БРЯНСКЗЕМПРОЕКТ»

Заказчик : Администрация муниципального района «Жуковский район»

**Проект и планировки и межевания территории  
земельного участка**

с кадастровым номером 40:07:000000:34

Калужская область, Жуковский муниципальный район,  
северо-восточнее г. Жуков

Том I. Проект планировки территории

Директор

С.И.Симутин

Инженер

А.В. Зубова

Брянск  
2021

## Содержание

	Введение	4
	Цели и задачи проектирования	5
<b>Глава1. Основная (утверждаемая часть)</b>		
1	Характеристика территории проектирования	7
1.2	Характеристика планируемого развития территории	8
1.3	Плотность и параметры застройки территории	9
1.4	Красные линии и линии регулирования застройки	10
2	Положение о характеристиках развития систем транспортного обслуживания и инженерно-технического обеспечения, необходимых для развития территорий	
2.1	Характеристика развития системы транспортного обслуживания	17
2.1.1	Транспортное обслуживание	17
2.1.2	Обеспечение стоянками для хранения автомобилей	18
2.2	Характеристика развития систем инженерно-технического обеспечения	18
2.2.1	Водоснабжение	18
2.2.2	Водоотведение	19
2.2.3	Теплоснабжение	20
2.2.4	Газоснабжение	20
2.2.5	Электроснабжение	20
3	Положение об очередности планируемого развития территории,	22
<b>Глава1. Основная (утверждаемая часть). Графические материалы</b>		
1	Чертеж планировки территории	1:2000
2	Чертеж красных линий	1:2000
<b>Глава2. Материалы по обоснованию проекта планировки</b>		
1	Характеристика существующего состояния и использования территории	24
2	Планировочная структура жилой застройки	25

3	Обоснование соответствия планируемых параметров, местоположения и назначения объектов регионального значения, объектов местного значения нормативам градостроительного проектирования и требованиям градостроительных регламентов.	25
4	Характеристика окружающей среды	27
5	Мероприятия по охране окружающей среды	31
6	Мероприятия по созданию доступной среды для инвалидов и других маломобильных групп	35
7	Защита территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, проведения мероприятий по гражданской обороне и обеспечению пожарной безопасности	36
<b>Глава 2. Материалы по обоснованию проекта планировки. Графические материалы</b>		
1	Схема расположения элемента планировочной структуры	1:5000
2	Схема организации улично-дорожной сети Схема организации движения транспорта Схема архитектурно-планировочной организации территории	1:2000
2	Схема границ зон с особыми условиями территории	1:5000
3	Схема архитектурно-планировочной организации территории	1:5000
4	Схема границ территорий объектов культурного наследия	1:2000
5	Схема существующих объектов капитального строительства	1:5000
6	Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории,	Не разрабатывается



## ВВЕДЕНИЕ

Проект планировки территории земельного участка площадью 829 305 кв.м. с кадастровым номером 40:07:000000:34 разработан ООО «МФЦ»Брянскземпроект» на основании Муниципального контракта № 01373000213200001960001 на выполнение кадастровых работ по подготовке проекта планировки и проекта межевания территории.

Заказчиком по вышеуказанному объекту является Администрация муниципального района «Жуковский район».

Подготовка проекта планировки территории осуществляется для выделения элементов планировочной структуры, установления параметров планируемого развития элементов планировочной структуры, зон планируемого размещения объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения.

Проект планировки территории состоит из основной части, которая подлежит утверждению, и материалов по ее обоснованию. Утверждаемая часть проекта планировки территории включает в себя материалы в графической форме и пояснительную записку.

Проект разработан на топографической съемке масштабе 1:2000.

Проект планировки территории объекта выполнен в соответствии с действующим законодательством и нормативно-технической документацией РФ и Калужской области:

- Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ;
- Федеральный закон от 29.12.2004 г. №191-ФЗ «О введении в действие Градостроительного кодекса Российской Федерации»;
- Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 № 136-ФЗ;
- Федеральный закон от 24.07.2007 № 221-ФЗ «О кадастровой деятельности»;
- Федеральный закон от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости»;

- Федеральный закон от 18.06.2001 № 78-ФЗ «О землеустройстве»;
- Региональные нормативы градостроительного проектирования Калужской области (утв. Приказом Управления Архитектуры и градостроительства Калужской области от 17.07.2015 г. №59);
- Местные нормативы градостроительного проектирования МО Жуковский район (утв. Решением Районного Собрания МО «Жуковский район» от 31.10.2017 №46);
- Генеральный план муниципального образования ГП г. Жуков, утв. Решением городской думы ГП «г. Жуков» от 29.12.2007 г. № 40;
- Правила землепользования и застройки муниципального образования ГП г. Жуков, утвержденные Решением городской думы ГП «город Жуков» № 17 от 12.07.2007 г.;
- СП 30-102-99 «Планировка и застройка территорий малоэтажного жилищного строительства»;
- СП. 42.13330.2016 Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

## **ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ**

Главная цель настоящего проекта – подготовка материалов по проекту планировки и проекту межевания территории земельного участка площадью 829 305 кв.м. с кадастровым номером 40:07:0000000:34.

Для обеспечения поставленной цели необходима ориентация на решение следующих задач:

\* 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.

# Глава 1. Основная (утверждаемая часть)

## 1. ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕРРИТОРИИ ПЛАНИРОВАНИЯ

Планируемая территория располагается в границах городского поселения «Город Жуков» Жуковского района Калужской области, включает в себя единое землепользование с кадастровым номером 40:07:0000000:34.

Планируемая территория свободна от застройки. Площадь территории в границах проектирования - 829 305 кв.м.

Расчетные показатели минимальной обеспеченности общей площадью жилых помещений для индивидуальной застройки не нормируются.

Расчетная численность населения – 1170 чел. Расчет численности населения в границах проекта планировки произведён из расчета проживания в одном индивидуальном жилом доме 5-6 человек.

Согласно «Карте градостроительного зонирования» Правил землепользования и застройки муниципального образования ГП г. Жуков области планируемая территория располагается в зоне Ж-1 – зона застройки индивидуальными жилыми домами, зоне Р-1- зоне городских лесов, скверов, парков, бульваров, городских садов и П-2 – Зона предприятий и складов V-IV классов вредности.

На проектируемой территории существуют следующие зоны с особыми условиями использования территорий:

- 1) Охранная зона ЛЭП. Частично в южной части проектируемой территории проходит ЛЭП. Охранная зона - 22 метра;
- 2) Зона 1% паводкового подтопления, вблизи проектируемой территории располагается водный объект (ручей);
- 3) Северная часть проектируемой территории граничит с лесным массивом;
- 4) Санитарная зона фермы КРС;
- 5) Защитная зона магистрального газопровода.

## 1.2 Характеристика планируемого развития территории

Планируемое развитие территории предусматривает размещение индивидуальных жилых домов, необходимой коммунальной и транспортной инфраструктуры, размещение школы и детского сада.

В проекте планировки выделены следующие зоны планируемого размещения объектов капитального строительства:

- зона застройки индивидуальными жилыми домами;
- зона планируемого размещения улично-дорожной сети;
- рекреационная зона;
- зона размещения объектов социального и коммунально-бытового обслуживания;
- общественно-деловая зона.

### Баланс территории микрорайона

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Показатели
<b>1.</b>	Площадь территории микрорайона	<b>га</b>	<b>56,22</b>
<b>1.1</b>	Зона ИЖС	<b>га</b>	<b>30,00</b>
<b>1.2</b>	Общественно-деловая зона	<b>га</b>	<b>3,68</b>
<b>1.3</b>	Зона инженерной и транспортной инфраструктуры	<b>га</b>	<b>11,04</b>
<b>1.4</b>	Рекреационная зона	<b>га</b>	<b>11,08</b>
<b>1.5</b>	Зона объектов социального и коммунально-бытового обслуживания	<b>га</b>	<b>0,42</b>

### 1.3 Плотность и параметры застройки территории

Зоны размещения объектов капитального строительства в границах проектируемой территории определены в соответствии с градостроительным зонированием Правил землепользования и застройки муниципального образования ГП г. Жуков.

Проектное решение разработано с учетом существующей улично-дорожной сети, в соответствии с градостроительными нормативами.

При проектировании улиц учтена необходимость транспортной и пешеходной доступности объектов обслуживания непосредственно на проектируемой территории, а также объектов, расположенных на смежной территории.

Проектом планировки предусматриваются нормативные показатели плотности застройки участков, допускаемых к размещению в территориальной зоне Ж-1, в соответствии с таблицей Б.1 СП 42.13330.2016:

<b>Территориальные зоны</b>	<b>Коэффициент застройки, не более</b>	<b>Коэффициент плотности застройки, не более</b>
Застройка многоквартирными жилыми домами с приусадебными земельными участками	0,2	0,4

Максимальный процент застройки индивидуальными жилыми домами с приусадебными земельными участками - 67%.

Отступ строений от красной линии улиц в районе существующей застройки - в соответствии со сложившейся ситуацией, в районе новой застройки минимальное расстояние от дома до красных линий, определяющих границы улиц, не менее 5 м.

В районе новой застройки - минимальное расстояние от дома до красных линий проездов – не менее 3 м.

Расстояние от границ землевладения до строений, а также между строениями: от границ соседнего участка до основного строения - 3 м; хозяйственных и прочих построек – 1 м;

Максимальная высота индивидуальной жилой застройки до 3 этажей включительно с приусадебными земельными участками;

Минимальное расстояние от стволов деревьев до границ соседнего участка:

- от высокорослого дерева (высотой свыше 5 м) – не менее 4 м;
- от среднерослых деревьев (высотой 4-5 м) – не менее 2 м;

Минимальное расстояние от кустарников до границы соседнего участка – не менее 1 м.

Минимальное расстояние от постройки для содержания скота и птицы (до границы соседнего участка) – не менее 4 м.

Предельные размеры земельных участков для индивидуального жилищного строительства:

- минимальные размеры предоставляемых земельных участков - 0,04 га.
- максимальные размеры предоставляемых земельных участков - 0,15 га.

При походе ВЛ вдоль улицы допускается расположение проводов над проезжей частью.

#### **1.4 Красные линии и линии регулирования застройки**

Красные линии обязательны для соблюдения всеми субъектами градостроительной деятельности, участвующими в процессе проектирования и последующего освоения территории. Соблюдение красных линий также обязательно при последующем межевании и подготовке градостроительных планов земельных участков.

Красные линии улиц и проездов назначены проектом планировки в соответствии со схемой транспортного обслуживания.

Чертеж красных линий выполнен в соответствии с Инструкцией о порядке проектирования и установления красных линий в городах и других поселениях Российской Федерации РДС 30-201-98.

Линии регулирования застройки располагаются на расстоянии 5 м от красных линий.

### Ведомость координат красных линий

№ точки	Координаты	
	X	Y
1	489430.48	1331233.72
2	489542.12	1331319.57
3	489581.18	1331352.07
4	489643.59	1331403.96
5	489745.06	1331488.35
6	489822.03	1331556.30
7	489882.89	1331610.03
8	489899.68	1331624.71
9	489909.65	1331627.99
10	489916.97	1331634.80
11	489921.76	1331644.00
12	490088.46	1331786.61
13	490098.67	1331787.80
14	490106.32	1331794.24
15	490110.22	1331804.11
16	490189.83	1331871.05
17	490232.52	1331903.97
18	490266.71	1331935.69
19	490324.11	1331994.96
20	490363.03	1332036.15
21	490565.78	1332196.65
22	490584.13	1332210.68
23	489419.99	1331248.37
24	489485.26	1331300.16
25	489504.57	1331313.96



№ точки	Координаты	
	X	Y
26	489539.24	1331340.59
27	489814.00	1331573.06
28	489783.38	1331616.03
29	489855.11	1331677.79
30	489866.17	1331667.52
31	489803.39	1331613.46
32	489825.59	1331583.27
33	489835.08	1331591.63
34	489838.39	1331601.37
35	489846.64	1331608.65
36	489856.64	1331610.77
37	490026.13	1331758.78
38	490054.48	1331782.86
39	490091.01	1331811.18
40	490101.00	1331819.91
41	490104.50	1331829.11
42	490112.04	1331835.67
43	490122.14	1331837.58
44	490165.02	1331873.66
45	490220.88	1331917.72
46	490256.35	1331950.63
47	490305.03	1332000.96
48	490352.25	1332050.56
49	490552.81	1332209.00
50	490556.56	1332218.75
51	490564.47	1332224.86
52	490574.35	1332226.12
53	490651.36	1332277.49
7	489882.89	1331610.03
54	489918.86	1331567.25
55	489987.48	1331510.84
56	490006.88	1331495.25
57	490021.99	1331482.65
58	490081.28	1331452.62
59	490099.24	1331434.37
60	490135.76	1331392.87
61	489992.03	1331288.15

№ точки	Координаты	
	X	Y
62	490002.21	1331274.57
63	490023.18	1331284.00
64	490019.68	1331289.21
65	490085.08	1331337.28
66	490140.84	1331266.30
67	490157.48	1331245.58
68	490161.11	1331245.69
69	490170.62	1331253.16
70	490097.50	1331346.25
71	490145.94	1331382.07
72	490196.66	1331325.31
73	490217.85	1331266.01
74	490196.89	1331602.24
75	490221.80	1331623.15
76	490227.61	1331628.20
77	490249.03	1331637.24
78	490270.90	1331646.05
79	490289.04	1331662.49
80	490202.21	1331752.94
81	490208.73	1331588.85
82	490237.10	1331612.67
83	490276.47	1331629.26
84	490380.67	1331531.27
85	490397.84	1331511.87
86	490458.42	1331435.69
87	490470.36	1331444.87
88	490397.98	1331535.61
89	490293.71	1331633.54
90	490334.90	1331642.75
91	490376.69	1331674.41
92	490450.15	1331591.54
93	490535.79	1331494.25
94	490591.56	1331426.60
95	490604.10	1331436.99

№ точки	Координаты	
	X	Y
96	490586.49	1331458.25
97	490552.97	1331500.73
98	490611.65	1331547.80
99	490660.73	1331486.32
100	490672.98	1331496.75
101	490624.66	1331557.31
102	490776.26	1331679.82
103	490944.00	1331809.67
104	490958.28	1331792.50
105	490994.91	1331745.24
106	490858.55	1331639.57
107	490873.22	1331631.92
108	491018.04	1331744.19
109	490956.87	1331818.73
110	490990.20	1331846.35
111	490543.93	1331513.01
112	490604.18	1331561.33
113	490558.57	1331618.65
114	490460.68	1331741.50
115	490390.60	1331686.28
116	490462.91	1331604.49
111	490543.93	1331513.01
117	490267.31	1331708.99
118	490291.87	1331683.48
119	490316.93	1331661.06
120	490338.47	1331669.81
121	490345.89	1331674.07
122	490378.62	1331699.67
123	490490.59	1331788.38
124	490463.07	1331824.07
125	490617.39	1331573.39
126	490641.76	1331592.62
127	490688.69	1331631.13
128	490643.90	1331691.60

№ точки	Координаты	
	X	Y
129	490565.24	1331798.07
130	490528.86	1331772.98
131	490502.38	1331774.28
132	490475.08	1331752.90
133	490536.00	1331676.25
125	490617.39	1331573.39
134	490702.85	1331642.21
135	490740.52	1331671.56
136	490735.46	1331687.80
137	490703.33	1331778.28
138	490669.05	1331831.27
139	490649.48	1331855.71
140	490579.98	1331808.55
134	490702.85	1331642.21
22	490584.13	1332210.68
141	490610.21	1332172.39
142	490719.70	1332012.32
143	490673.56	1331975.73
144	490680.77	1331958.21
145	490800.90	1332053.09
146	490849.68	1331992.95
147	490712.71	1331884.69
148	490719.94	1331867.49
149	490861.03	1331979.19
150	490908.55	1331920.51
151	490739.27	1331788.55
152	490743.99	1331769.28
153	490919.67	1331906.31
154	490966.09	1331847.29
155	490753.86	1331681.34
156	490733.52	1331741.56
157	490717.90	1331783.76
158	490681.22	1331840.07
159	490652.47	1331875.97
160	490533.33	1331795.42
161	490506.90	1331795.50

№ точки	Координаты	
	X	Y
162	490460.50	1331862.42
163	490413.33	1331920.71
164	490397.17	1331935.98
165	490361.88	1331983.85
19	490324.11	1331994.96
166	490733.33	1332022.66
167	490790.81	1332068.23
168	490653.02	1332250.27
169	490602.73	1332213.04
166	490733.33	1332022.66

## **2. ПОЛОЖЕНИЕ О ХАРАКТЕРИСТИКАХ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТРАНСПОРТНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ИНЖЕНЕРНО- ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

### **2.1 Характеристика развития системы транспортного обслуживания**

#### ***2.1.1 Транспортное обслуживание***

Система транспортного обслуживания проектируемой территории квартала выполнена с учетом Генерального плана Жуковского городского поселения.

Проектные решения выполнены с увязкой к существующей улично-дорожной сети населенных пунктов.

Возле объектов общественно-делового назначения при последующем проектировании необходимо предусматривать открытые гостевые стоянки легкового автотранспорта.

Согласно ПДД п. 17 в жилых зонах устанавливаются следующие правила:

17.1. В жилой зоне, то есть на территории, въезды на которую и выезды с которой обозначены знаками 5.38 и 5.39, движение пешеходов разрешается как по тротуарам, так и по проезжей части. В жилой зоне пешеходы имеют преимущество, однако они не должны создавать необоснованные помехи для движения транспортных средств.

17.2. В жилой зоне запрещается сквозное движение, учебная езда, стоянка с работающим двигателем, а также стоянка грузовых автомобилей с разрешенной максимальной массой более 3,5 т вне специально выделенных и обозначенных знаками и (или) разметкой мест.

17.4. Требования данного раздела распространяются также на дворовые территории.

Радиус закругления края проезжей части - 7,0 м.

В границах проектирования планируются основные проезды.

Тупиковые проезды обеспечиваются разворотными площадками размером 15х15 м. Использование разворотной площадки для стоянки автомобилей не допускается.

Поперечный профиль проездов показан на чертежах.

### ***2.1.2 Обеспечение стоянками для хранения автомобилей***

Хранение индивидуального автотранспорта жителей индивидуальных жилых домов коттеджного типа осуществляется на территории принадлежащих им земельных участков.

## **2.2 Характеристика развития систем инженерно-технического обеспечения**

### ***2.2.1 Водоснабжение***

Проектом планировки предусматривается централизованное водоснабжение от водозаборного сооружения ( артезианская скважина ), планируемого к размещению в границах проекта планировки.

Точное размещение артезианской скважины должно быть уточнено при проектировании водопроводной сети в проекте планировки размещения линейного объекта.

Расход хозяйственно-питьевого водоснабжения для жилой застройки составляет 52,65 м<sup>3</sup>/сут, исходя из нормы потребления воды 450 л/сут на одного человека в соответствии с СП 31.13330.2012 "СНиП 2.04.02-84\*. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения":

- жилые здания с водопроводом, канализацией и ваннами с газоснабжением, с газовыми нагревателями , л/сут. на одного человека -  $1170 \times 450 \text{ л/сут} = 526500 \text{ л/сут}$ .

Расход воды на один пожар составляет 10 л/с в соответствии со СНиП 2.04.02-84(табл.6) .

В качестве источника противопожарного водоснабжения планируется использовать хозяйственно-питьевой наружный водопровод.

Согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» санитарная охрана водопроводов обеспечивается санитарно-защитной полосой обе стороны от крайних линий водовода 10 м. Использование данной территории ограничено санитарными нормативами.

### *2.2.2 Водоотведение*

Объем бытовых сточных вод принимается равным водопотреблению. Расчетный расход бытовых стоков проектируемой территории составляет – 812,7 м<sup>3</sup>/сут.

Строительство централизованной канализационной сети проектом не предусмотрено, водоотведение обеспечивается размещением индивидуальных локальных очистных сооружений (септик) или выгребных ям.

### *Дождевые стоки*

Организация рельефа территории запроектирована в увязке с прилегающей территорией, с учетом выполнения нормального отвода атмосферных вод и существующей высотной привязки жилых домов.

Отвод атмосферных и талых вод от зданий осуществляется по спланированной поверхности со сбором воды и отводом ее с улиц и проездов на пониженные участки местности.

Для предотвращения размывания грунта на выпусках на рельеф предусматриваются площадки, вымощенные камнем, булыжником и т.п., а также предусматривается расчленение потока на выпуске с помощью бордюрного камня.



### *2.2.3 Теплоснабжение*

Проектируемая территория обеспечивается автономной системой теплоснабжения от автоматических газовых водонагревателей.

### *2.2.4 Газоснабжение*

Проектом планировки территории предусматривается централизованное газоснабжение.

Границы охранных зон газораспределительных сетей и условия использования земельных участков, расположенных в их пределах, должны соответствовать Правилам охраны газораспределительных сетей, утвержденным Постановлением Правительством Российской Федерации от 20.11.2000 № 878.

Источником газоснабжения является существующий подземный газопровод среднего давления.

Подача газа предусматривается для автономного отопления.

Для снижения давления на низкое, необходимое для работы газового оборудования, к установке приняты газораспределительные шкафные установки, установленные в удобном для обслуживания месте.

Для обеспечения территории централизованной системой газоснабжения в границах территории проектирования необходимо выполнить строительство сетей газоснабжения низкого давления. Протяженность сети газоснабжения уточняется рабочим проектом.

### *2.2.5 Электроснабжение*

Электроснабжение проектируемой территории осуществляется от существующих электрических сетей.

По степени надежности система электроснабжения большинства потребителей относится к третьей категории. Планируемая к размещению школа, а также детский сад по требуемой надежности электроснабжения относится ко второй категории.

Подключение проектируемой трансформаторной подстанции предусмотрено от существующих фидеров 10кВ.

Мощность ТП и протяженность ЛЭП номиналом 0,4 кВ от проектной трансформаторной подстанции с учётом уличного освещения и перспективных нагрузок уточняется при рабочем проектировании электроснабжения территории.

Марку и сечение проектных линий электропередачи необходимо определить после уточнения нагрузок. Трассировку, место подключения, используемые материалы должны определяться на дальнейших стадиях проектирования.

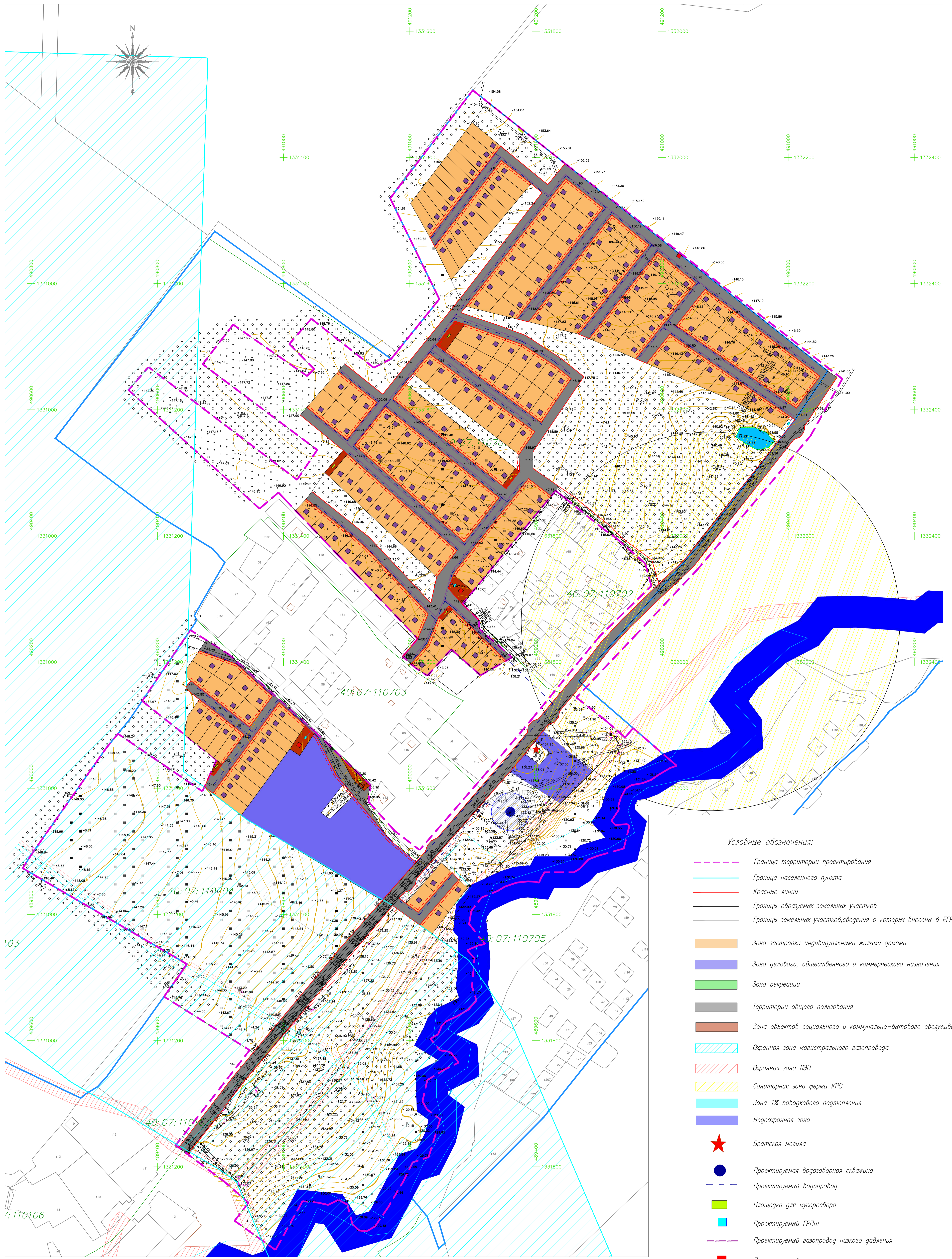
Охранные зоны от объектов электросетевого хозяйства устанавливаются в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 24.02.2009 N 160 (ред. от 17.05.2016) «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».

### 3. ПОЛОЖЕНИЯ ОБ ОЧЕРЕДНОСТИ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ

<b>1-я очередь</b>		
<b>Этапы проектирования, строительства, реконструкции ОКС</b>	<b>Описание развития территории</b>	<b>Примечание</b>
1 этап	Проведение кадастровых работ	Формирование земельных участков с постановкой их на государственный кадастровый учет
2 этап	Предоставление вновь сформированных земельных участков под предлагаемую проектом застройку	
3 этап	Разработка проектной документации по строительству зданий и сооружений, а также по строительству сетей и объектов инженерного обеспечения	
<b>2-я очередь</b>		
4 этап	Строительство планируемых объектов капитального строительства и их подключение к системе инженерных коммуникаций	

## **Глава1. Основная (утверждаемая часть)**

### **Графические материалы**



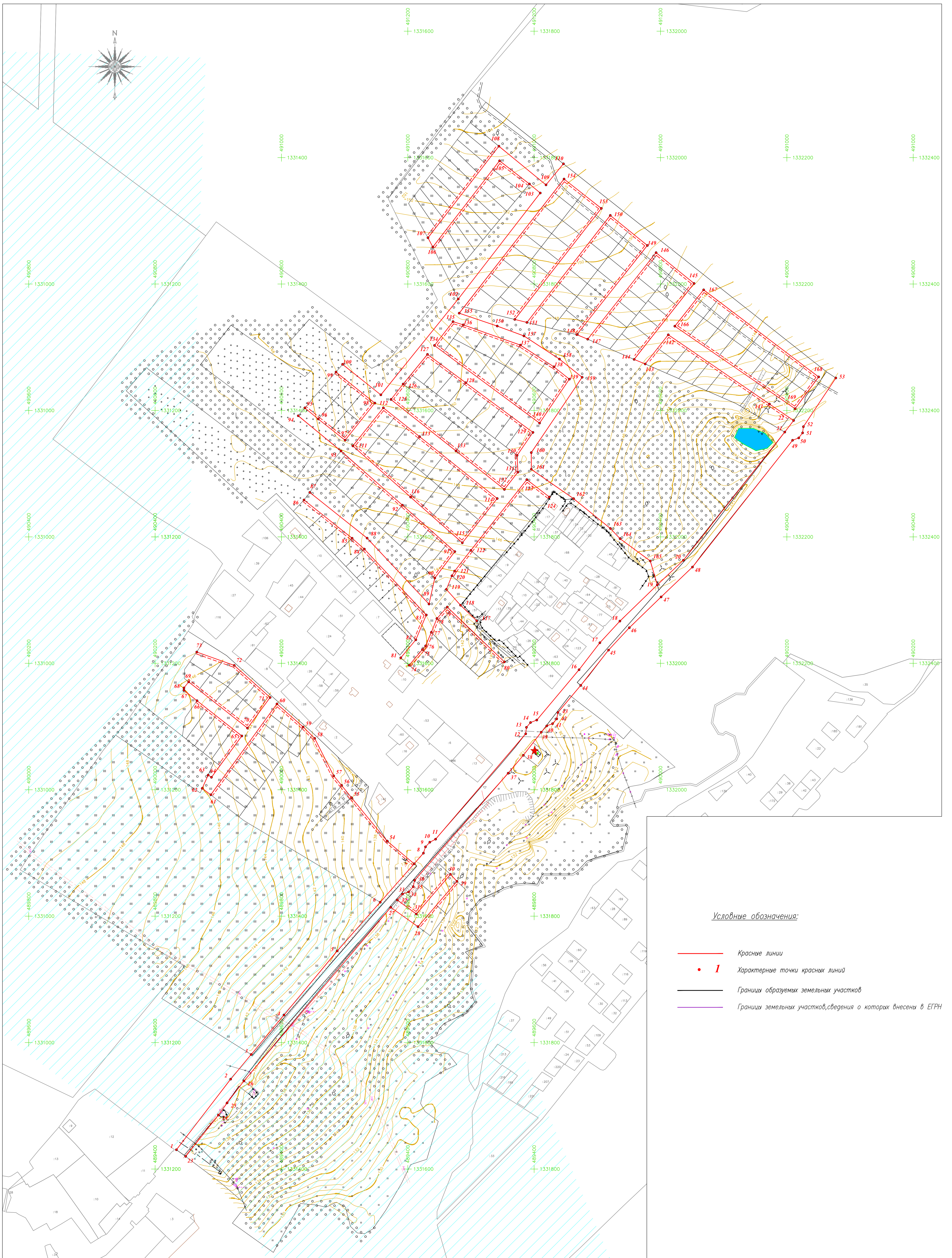
- Условные обозначения:**
- Граница территории проектирования
  - Граница населенного пункта
  - Красные линии
  - Граница образуемых земельных участков
  - Границы земельных участков, сведения о которых внесены в ЕПРН
  - Зона застройки индивидуальными жилыми домами
  - Зона делового, общественного и коммерческого назначения
  - Зона рекреации
  - Территории общего пользования
  - Зона объектов социального и коммунально-бытового обслуживания
  - Охранная зона магистрального газопровода
  - Охранная зона ЛЭП
  - Санитарная зона фермы КРС
  - Зона 1% лавового подтопления
  - Водоохранная зона
  - ★ Братская могила
  - Проектируемая водозаборная скважина
  - Проектируемый водопровод
  - Площадка для мусоросбора
  - Проектируемый ГРПШ
  - Проектируемый газопровод низкого давления
  - Проектируемый трансформатор
  - Проектируемый жилой дом (уточняется индивидуальным проектом)
  - Зона санитарной защиты проектируемой скважины

**Примечания:**

Чертеж разработан на топографической съемке М1:2000, выполненной инженерно-геодезической группой ООО «Регион-ПроектСервис» в 2020г.  
 Система координат МСК-40, система высот – Балтийская

Проект планировки и межевания территории					Страница	Масштаб
Имя	Фамилия	Полное Имя Отчество	Подпись	Дата	1:2000	Лист 7 из 2
Проектант	А.В. Зубов	А.В. Зубов		11.2021		
Проектант	С.И. Сивухин	С.И. Сивухин		11.2021		
Исполнитель	А.В. Зубов	А.В. Зубов		11.2021	Чертеж планировки территории	
Исполнитель	С.И. Сивухин	С.И. Сивухин		11.2021	ООО "МЦ" "Брансмониторинг"	

Лист № 001 из 001  
 Дата: 11.2021  
 Шкала: 1:2000



**Примечания:**

Чертеж разработан на топографической съемке М1:2000, выполненной инженерно-геодезической группой ООО «Регион-ПроектСервис» в 2020г.  
Система координат МСК-40, система высот – Балтийская

Проект планировки и межевания территории						Страница	Листов	Листов
Исполн.	Квадр.	План №	Дата	Дата				
Проект	А.В. Зубова	11.2021	11.2021		Проект планировки территории			1:2000
Провер.	С.И. Сивухин	11.2021			Основная (утвержденная) часть	Лист 2	Листов 2	
Исполн.	А.В. Зубова	11.2021			Чертеж красных линий	000	№ИД/Эксплоатационный*	
Провер.	С.И. Сивухин	11.2021						

## **Глава2. Материалы по обоснованию проекта планировки**

### **1.Характеристика существующего состояния и использования территории**

Рассматриваемая к планировки территория располагается в границах городского поселения «Город Жуков» Жуковского района Калужской области, включает в себя единое землепользование с кадастровым номером 40:07:0000000:34.

Территория свободна от застройки, но примыкает к существующим земельным участкам индивидуального жилищного строительства и личного подсобного хозяйства.

На проектируемой территории располагаются магистральные газопроводы "Осторогожск-Белоусово" ДУ1000 и "Серпухов-Ленинград" ДУ700. Защитная зона данных газопроводов не подлежит планированию.

На близлежащей территории располагается ферма КРС, санитарная зона которой составляет 500 м и также учитывается при планировании.

Рельеф участка спокойный, пригодный для строительства.

Согласно Правил землепользования и застройки муниципального образования ГП г. Жуков проектируемая территория располагается в территориальных зонах Ж-1-зона застройки индивидуальными жилыми домами, Р-1 – зона городских лесов, скверов, парков, бульваров, городских садов, П-2 – Зона предприятий и складов V-IV классов вредности.

На рассматриваемом участке располагается братская могила времен ВОВ.

В соответствии с ч.2 ст. 36 Закона Российской Федерации №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в случае выявления археологических материалов и

объектов необходимо срочно приостановить работы и проинформировать ответственные службы.

## **2. Планировочная структура жилой застройки**

Зоны размещения объектов капитального строительства в границах проектируемой территории определены в соответствии с градостроительным Правил землепользования и застройки муниципального образования ГП г. Жуков.

При проектировании малоэтажной жилой застройки нормируются следующие параметры: расчетная плотность населения, интенсивность использования территории, условия безопасности среды проживания населения, удельный вес озелененных территорий, обеспеченность транспортными и инженерными коммуникациями, местами для стоянки автомобилей, учреждениями и предприятиями обслуживания и др.

Показатели рассчитываются в соответствии с Региональными нормативами градостроительного проектирования Калужской области.

Размещение объектов капитального строительства обусловлено особенностями рельефа, градостроительными нормами и необходимостью увязки планируемых объектов с существующей застройкой.

## **3. Обоснование соответствия планируемых параметров, местоположения и назначения объектов регионального значения, объектов местного значения нормативам градостроительного проектирования и требованиям градостроительных регламентов.**

Проект планировки территории объекта выполнен в соответствии с действующим законодательством и нормативно-технической документацией РФ и Калужской области:

- Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ;



- Федеральный закон от 29.12.2004 г. №191-ФЗ «О введении в действие Градостроительного кодекса Российской Федерации»;
- Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 № 136-ФЗ;
- Федеральный закон от 24.07.2007 № 221-ФЗ «О кадастровой деятельности»;
- Федеральный закон от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости»;
- Федеральный закон от 18.06.2001 № 78-ФЗ «О землеустройстве»;
- Региональные нормативы градостроительного проектирования Калужской области (утв. Приказом Управления Архитектуры и градостроительства Калужской области от 17.07.2015 г. №59);
- Местные нормативы градостроительного проектирования МО Жуковский район (утв. Решением Районного Собрания МО «Жуковский район» от 31.10.2017 №46);
- Генеральный план муниципального образования ГП г. Жуков, утв. Решением городской думы ГП «г. Жуков» от 29.12.2007 г. № 40;
- Правила землепользования и застройки муниципального образования ГП г. Жуков, утвержденные Решением городской думы ГП «город Жуков» № 17 от 12.07.2007 г.;
- СП 30-102-99 «Планировка и застройка территорий малоэтажного жилищного строительства»;
- СП. 42.13330.2016 Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

Проектом планировки предусматривается обеспечение населения объектами общественного, социального назначения и обслуживания. Их планируется разместить в пределах нормативных радиусов пешеходной доступности.

Обеспеченность детскими садами решена проектированием одного детского сада на 130 мест. Также допускается размещать объекты детского дошкольного образования во встроенно-пристроенных помещениях.

Обеспеченность местами в общеобразовательных учреждениях достигается размещением одной школы на 330 мест.

Расчет вместимости образовательных учреждений принят согласно прил. 7 СНиП 2.07.01-89.

Зоны размещения объектов капитального строительства в границах проектируемой территории определены в соответствии с градостроительным зонированием Правил землепользования и застройки муниципального образования ГП г. Жуков.

### **Обоснование очередности планируемого развития**

Проектом планировки территории предусмотрено проводить освоение территории в одну очередь в направлении с запада на восток, что подразумевает взаимосвязанные правовые, организационные, финансовые, инженерно-технические действия, направленные на достижение устойчивого развития территории проектирования.

## **4. Характеристика окружающей среды**

### **Климат**

По степени метеорологической изученности территория относится к изученной.

Климат в Калужской области умеренно-континентальный с резко выраженными сезонами года — умеренно жарким и влажным летом и умеренно холодной зимой с устойчивым снежным покровом, переходный от более влажного климата западных районов европейской части России к более

засушливому и континентальному климату восточных районов. Среднегодовая температура воздуха —  $3,5^{\circ}$ – $4,5^{\circ}$  тепла, среднегодовое количество осадков — 600–700 мм.

В дождливые годы количество осадков достигает тысячи и более мм, с преобладанием солнечных дней — не превышает 400 мм. Большая часть осадков выпадает в виде дождя и меньшая — в виде снега. Максимальное количество осадков приходится на летние месяцы, минимальное — на зимние.

Средняя продолжительность зимнего периода — около 95 дней. Самым холодным месяцем является январь. Средняя температура в различных районах области — от  $-9,0^{\circ}$  до  $-10,5^{\circ}$ . Зимой преобладают ветры юго-западного направления. Характерной особенностью зимы являются частые оттепели. За три зимних месяца (декабрь — февраль) в среднем бывает около 17–18 дней с оттепелью, когда среднесуточная температура поднимается выше  $0^{\circ}$ .

В период оттепелей дневная температура может достигать  $6-7^{\circ}$  выше нуля. Продолжительность оттепелей, однако, редко превышает 2–3 дня подряд.

Весна в области по своей продолжительности занимает не весь обычно относимый к ней календарный трехмесячный период с марта по май включительно. Март следует отнести к периоду предвесенья, так как в этом месяце сохраняются многие процессы, характерные для зимы.

### **Рельеф и геоморфология**

Тип ландшафта г. Жуков Калужской области - моренно-зандровая плосковолнистая равнина, слабо- и среднерасчлененная с сильно- и

среднеподзолистыми глеевыми и глееватыми среднесуглинистыми каменистыми почвами.

Рельеф поверхности пологоволнистый с абсолютными отметками 150 - 125 м, осложненный долиной речки Угодки – левого притока р. Протвы, протекающей в меридиональном направлении.

В геоморфологическом отношении рассматриваемая территория представляет собой водораздельный склон, обрывающийся к пойме реки Протвы уступом высотой 5-7 м.

В геологическом строении рассматриваемой территории до глубины 100 м принимает участие толща осадков каменноугольного возраста (известняки, пески, глины), перекрытые чехлом рыхлых песчано-глинистых отложений мощностью 8-12 м различного генезиса (преимущественно элювиально-делювиального и ледникового).

Коренные отложения в верхней своей части (на глубине 8-15м) повсеместно представлены крепкими трещиноватыми известняками, в кровле разрушенными до состояния щебня с заполнителем из глины и доломитовой муки (до 30%). Мощность щебня до 2м.

На этих отложениях залегают глины коричневые полутвердые элювиально-делювиального генезиса мощностью от 0,5 до 2,0 м. На них повсеместно залегают толща моренных суглинков мощностью 3-6 м, перекрытая флювиогляциальными песками среднезернистого и мелкозернистого состава мощностью 3-4м.

#### **Гидрологические условия.**

По территории района протекает 7 рек, в том числе 2 крупных: Протва и Нара. Всего же под водой занято 554 га, в том числе под реками 401 га, под озёрами 62 га, под прудами 66 га.

Подземные воды, пригодные для целей централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, приурочены к трещиноватым известнякам каменноугольного возраста.

Эксплуатационный водоносный комплекс представлен тарусско-окским и протвинским водоносными горизонтами. Глубина их залегания от 25 до 70 м, мощность 18-36 м, величина напора 5-17 м. Уровни воды устанавливаются на глубинах 9-30м. Удельные дебиты скважин колеблются от 8-10 до 20 л/сек.

Водоносный комплекс эксплуатируется с помощью артезианских скважин (10 шт. в г.Жуков с суммарным максимальным водоотбором 2800 м<sup>3</sup> /сутки и 3 шт. в г.Жуков с суммарным водоотбором 4200 м<sup>3</sup>/сут).

Непосредственно у южной границы ( в пойме р.Протвы) разведано месторождение пресных вод ( в каменноугольных известняках) с запасами по С1 64 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

Качество воды соответствует требованиям ГОСТа на питьевую воду, за исключением повышенного содержания железа (от 0.3 до 5.0 м<sup>3</sup>/л). Грунтовые воды не имеют выдержанного по простиранию и мощности водоносного горизонта, встречаясь не повсеместно на глубине 1,6 – 6м. Воды слабо агрессивны. На отдельных участках возможно появление «верховодки».

### **Озеленение**

К районному центру г.Жуков примыкают крупные лесные массивы Угодско-Заводского лесничества Жуковского лесокombината.

Лесной массив, примыкающий непосредственно к г.Жукову с северо-западной стороны, представлен преимущественно сосновыми с примесью ели лесонасаждениями.

## **5. Мероприятия по охране окружающей среды**

### **Основные принципы охраны окружающей среды**

В соответствии с Федеральным законом от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 03.07.2016) "Об охране окружающей среды" хозяйственная и иная деятельность должна осуществляться на основе следующих принципов:

- соблюдение права человека на благоприятную окружающую среду;
- обеспечение благоприятных условий жизнедеятельности человека;
- научно обоснованное сочетание экологических, экономических и социальных интересов человека, общества и государства в целях обеспечения устойчивого развития и благоприятной окружающей среды;
- охрана, воспроизводство и рациональное использование природных ресурсов как необходимые условия обеспечения благоприятной окружающей среды и экологической безопасности;
- независимость государственного экологического надзора;
- обязательность оценки воздействия на окружающую среду при принятии решений об осуществлении хозяйственной и иной деятельности;
- обязательность проведения в соответствии с законодательством Российской Федерации проверки проектов и иной документации, обосновывающих хозяйственную и иную деятельность, которая может оказать негативное воздействие на окружающую среду, создать угрозу жизни, здоровью и имуществу граждан, на соответствие требованиям технических регламентов в области охраны окружающей среды;
- учет природных и социально-экономических особенностей территорий при планировании и осуществлении хозяйственной и иной деятельности;
- приоритет сохранения естественных экологических систем, природных ландшафтов и природных комплексов;

- допустимость воздействия хозяйственной и иной деятельности на природную среду исходя из требований в области охраны окружающей среды;

- обеспечение снижения негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в соответствии с нормативами в области охраны окружающей среды, которого можно достигнуть на основе использования наилучших доступных технологий с учетом экономических и социальных факторов;

- обязательность участия в деятельности по охране окружающей среды органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов

Российской Федерации, органов местного самоуправления, общественных объединений и некоммерческих организаций, юридических и физических лиц;

- сохранение биологического разнообразия;

- обеспечение сочетания общего и индивидуального подходов к установлению мер государственного регулирования в области охраны окружающей среды, применяемых к юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям, осуществляющим хозяйственную и (или) иную деятельность или планирующим осуществление такой деятельности;

- запрещение хозяйственной и иной деятельности, последствия воздействия которой непредсказуемы для окружающей среды, а также реализации проектов, которые могут привести к деградации естественных экологических систем, изменению и (или) уничтожению генетического фонда растений, животных и других организмов, истощению природных ресурсов и иным негативным изменениям окружающей среды;

- соблюдение права каждого на получение достоверной информации о состоянии окружающей среды, а также участие граждан в принятии решений, касающихся их прав на благоприятную окружающую среду, в соответствии с законодательством;

- ответственность за нарушение законодательства в области охраны окружающей среды;
- организация и развитие системы экологического образования, воспитание и формирование экологической культуры;
- участие граждан, общественных объединений и некоммерческих организаций в решении задач охраны окружающей среды.

### **Охрана окружающей среды при осуществлении хозяйственной и иной деятельности**

В соответствии с Федеральным законом от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 03.07.2016) "Об охране окружающей среды":

- размещение, проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация, консервация и ликвидация зданий, строений, сооружений и иных объектов, оказывающих прямое или косвенное негативное воздействие на окружающую среду, осуществляются в соответствии с требованиями в области охраны окружающей среды. При этом должны предусматриваться мероприятия по охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности;

- запрещаются строительство и реконструкция зданий, строений, сооружений и иных объектов до утверждения проектов и до установления границ земельных участков на местности, а также изменение утвержденных проектов в ущерб требованиям в области охраны окружающей среды.

Мероприятия по регулированию выбросов в период неблагоприятных метеорологических условий

Мероприятия по снижению выбросов в период неблагоприятных метеорологических условий разрабатываются в соответствии с нормативным



материалом «Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях. РД 52.04.52-85».

### **Обращение с отходами**

При размещении проектируемой территории будут образовываться в основном твердые бытовые отходы. Количество образующихся отходов с учетом общественных зданий согласно СНиП 2.07.01-89\*, составляет 280 кг/чел в год.

Для санитарной очистки территории предусмотрено размещение площадок для установки контейнеров ТБО.

При отсутствии или недостаточной эффективности системы сбора мусора твердые бытовые отходы могут стать серьезным источником загрязнения всех компонентов окружающей среды. Являясь отходами пятого класса опасности (неопасными), ТБО, тем не менее, могут сформировать на прилегающей территории крайне неблагоприятную экологическую ситуацию за счет возникновения резких неприятных запахов в процессе трансформации отходов, а также поступления загрязняющих веществ в поверхностные подземные воды и почвы.

Предполагается размещение оборудованных площадок с твердым покрытием для временного хранения отходов, размещение на оборудованной площадке металлических контейнеров для временного хранения отходов емкостью 0,75 м<sup>3</sup> и урн в общественных зонах, систематический вывоз отходов на оборудованный полигон по договору с организацией, имеющей лицензию на данный вид деятельности.

При реализации данной схемы обращения с отходами опасность загрязнения окружающей среды на планируемой территории отсутствует.

## **6. Мероприятия по созданию доступной среды для инвалидов и других маломобильных групп**

Проект планировки разработан в соответствии с требованиями Градостроительного кодекса РФ, СП. 42.13330.2016 Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», основных положений СП 59.13330.2012 Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения» и СП 35-105-2002 «Реконструкция городской застройки с учетом доступности для инвалидов других маломобильных групп населения» в части, относящейся к созданию удобной для инвалидов среды на планируемой территории.

Проектные мероприятия по обеспечению доступности для инвалидов планируемой среды направлены на улучшение условий отдыха, обслуживания, досуга, инвалидов всех категорий, на обеспечение возможности для их свободного доступа к объектам общественно-делового назначения. Основным принципом формирования безопасной и удобной для инвалидов среды является создание условий для обеспечения беспрепятственной доступности объектов обслуживания, зоны рекреации, а также в местах пользования транспортными коммуникациями, устройствами, пешеходными путями, обеспечения удобных и безопасных пересечений транспортных и пешеходных путей.

Территория жилой застройки и улично-дорожная сеть при строительстве предлагается выполнять с учетом прокладки пешеходных маршрутов для инвалидов и маломобильных групп населения с устройством доступных им подходов к площадкам и местам посадки в общественный транспорт.

Устройство пешеходных тротуаров должно обеспечивать проезд по ним инвалидных колясок и передвижение инвалидов с недостатками зрения. Уклоны пешеходных дорожек, тротуаров не должны превышать 5% для продольного, 1% для поперечного в соответствии с п. 3.3 СНиП 35-01.

На парковках около общественных зданий следует предусматривать места для личных автотранспортных средств инвалидов. Места для стоянки личных автотранспортных средств инвалидов должны быть выделены разметкой и обозначены специальными символами.

Проектируемые заездные карманы для остановки общественно транспорта должны оборудоваться необходимыми мероприятиями, чтобы обеспечивать возможность посадки-высадки пассажиров-инвалидов, пользующихся креслами-колясками. На остановках должна быть размещена хорошо читаемая информация о маршрутах, выполненная укрупненным шрифтом и в контрастном цвете.

Специальные мероприятия по формированию доступной среды для инвалидов создают дополнительные удобства для всех категорий населения: беременных женщин, матерей с прогулочными колясками, людей старшего возраста с любой функциональной недостаточностью, травмами и др.

## **7.Защита территорий от чрезвычайных ситуация природного и техногенного характера, проведения мероприятий по гражданской обороне и обеспечению пожарной безопасности**

Защита населения от чрезвычайных ситуаций — это совокупность взаимосвязанных по времени, ресурсам и месту проведения мероприятий РСЧС, направленных на предотвращение или предельное снижение потерь населения и угрозы его жизни и здоровью от поражающих факторов и воздействий источников чрезвычайных ситуаций.

Необходимость подготовки и осуществления мероприятий по защите населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера обуславливается:

□ риском для человека подвергнуться воздействию поражающих факторов стихийных бедствий, аварий, природных и техногенных катастроф;

□ предоставленным законодательством правом людей на защиту жизни, здоровья и личного имущества в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.

Мероприятия защиты населения являются составной частью предупредительных мер и мер по ликвидации чрезвычайных ситуаций и, следовательно, выполняются как в превентивном (предупредительном), так и оперативном порядке с учетом возможных опасностей и угроз. При этом учитываются особенности расселения людей, природно-климатические и другие местные условия, а также экономические возможности по подготовке и реализации защитных мероприятий.

Мероприятия по подготовке страны к защите населения проводятся по территориально-производственному принципу. Они осуществляются не только в связи с возможными чрезвычайными ситуациями природного и техногенного характера, но и в предвидении опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие их, поскольку значительная часть этих мероприятий эффективна как в мирное, так и военное время.

Меры по защите населения от чрезвычайных ситуаций осуществляются силами и средствами предприятий, учреждений, организаций, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, на территории которых возможна или сложилась чрезвычайная ситуация.

Комплекс мероприятий по защите населения включает:

- оповещение населения об опасности, его информирование о порядке действий в сложившихся чрезвычайных условиях;
- эвакуационные мероприятия;
- меры по инженерной защите населения;
- □ меры радиационной и химической защиты;
- медицинские мероприятия;
- подготовку населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций.

Проектом рекомендуется предусмотреть организацию оповещения населения.

Одно из главных мероприятий по защите населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера — его своевременное оповещение и информирование о возникновении или угрозе возникновения какой-либо опасности. Оповестить население означает своевременно предупредить его о надвигающейся опасности и создавшейся обстановке, а также проинформировать о порядке поведения в этих условиях. Заранее установленные сигналы, распоряжения и информация относительно возникающих угроз и порядка поведения в создавшихся условиях доводятся в сжатые сроки до органов управления, должностных лиц и сил Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Ответственность за организацию и практическое осуществление оповещения несут руководители органов исполнительной власти соответствующего уровня.

В системе РСЧС порядок оповещения населения предусматривает сначала при любом характере опасности включение электрических сирен, прерывистый (завывающий) звук которых означает единый сигнал опасности — “Внимание всем!”. Услышав этот звук (сигнал), люди должны немедленно включить имеющиеся у них средства приема речевой информации — радиоточки, радиоприемники и телевизоры, чтобы прослушать информационные сообщения, а также рекомендации по поведению в сложившихся условиях. Речевая информация должна быть краткой, понятной и достаточно содержательной, позволяющей понять, что случилось и что следует делать.

Для решения задач оповещения на всех уровнях РСЧС создаются специальные системы централизованного оповещения (СЦО). В РСЧС системы оповещения имеют несколько уровней — федеральный, региональный, территориальный, местный и объектовый. Основными уровнями, связанными непосредственно с оповещением населения, являются

территориальный, местный и объектовый. Система оповещения любого уровня РСЧС представляет собой организационно-техническое объединение оперативно-дежурных служб органов управления ГОЧС данного уровня, специальной аппаратуры и средств оповещения, а также каналов (линий) связи, обеспечивающих передачу команд управления и речевой информации в чрезвычайных ситуациях. Основным способом оповещения и информирования населения — передача речевых сообщений по сетям вещания. При этом используются радиотрансляционные сети, радиовещательные и телевизионные станции (независимо от форм собственности). Речевая информация передается населению с перерывом программ вещания длительностью не более 5 минут. Менее чем за 30 минут можно обеспечить оповещение 90,8% населения Российской Федерации, менее чем за 5 минут — 78,5%. До 2010 г. на территории Российской Федерации предусмотрена поэтапная реконструкция систем оповещения, что позволит повысить уровень защиты населения в чрезвычайных ситуациях.

Другим эффективным элементом систем оповещения населения служат сети уличных громкоговорителей. Один громкоговоритель в условиях города при установке на уровне второго этажа (наиболее типичный вариант установки) обеспечивает надежное доведение информации в пределах порядка 40–50 м вдоль улицы. Таким образом, чтобы озвучить только одну улицу, необходимо установить значительное количество громкоговорителей. Поэтому постоянно действующие сети уличных громкоговорителей развернуты, как правило, лишь в центре городов и на главных улицах. В отличие от электросирен, передающих лишь условный сигнал опасности, с помощью уличных громкоговорителей можно транслировать звук электросирен и осуществлять затем передачу речевых информационных сообщений. Тем не менее, учитывается, что эффективная площадь озвучивания одного громкоговорителя в 1000 раз меньше площади озвучивания от одной сирены.

В чрезвычайных ситуациях используются все виды вещания на основе перехвата программ вещания, который осуществляется соответствующими органами управления ГОЧС с помощью специальной аппаратуры.

#### Эвакуационные мероприятия

Эвакуация относится к основным способам защиты населения от чрезвычайных ситуаций, а в отдельных ситуациях (катастрофическое затопление, радиоактивное загрязнение местности) этот способ защиты является наиболее эффективным. Сущность эвакуации заключается в организованном перемещении населения и материальных ценностей в безопасные районы.

Виды эвакуации могут классифицироваться по разным признакам:

- видам опасности — эвакуация из зон возможного и реального химического, радиоактивного, биологического заражения (загрязнения), возможных сильных разрушений, возможного катастрофического затопления и других;

- способам эвакуации – различными видами транспорта, пешим порядком, комбинированным способом;

- удаленности — локальная (в пределах города, населенного пункта, района); местная (в границах субъекта Российской Федерации, муниципального образования); региональная (в границах федерального округа); государственная (в пределах Российской Федерации);

- временным показателям — временная (с возвращением на постоянное местожительство в течение нескольких суток); среднесрочная (до 1 месяца); продолжительная (более 1 месяца).

В зависимости от времени и сроков проведения выделяются следующие варианты эвакуации населения: упреждающая (заблаговременная) и экстренная (безотлагательная).

Заблаговременная эвакуация населения опасных районов проводится в случае краткосрочного прогноза возможности возникновения запроектной аварии на потенциально опасных объектах или стихийного бедствия.

Экстренная эвакуация населения из опасного района — при возникновении чрезвычайной ситуации.

Необходимость эвакуации и сроки ее осуществления определяются комиссиями по чрезвычайным ситуациям. Основанием для принятия решения на проведение эвакуации является наличие угрозы жизни и здоровью людей, оцениваемой по заранее установленным для каждого вида опасностям критериям. Для кратковременного размещения эвакуированного населения предусмотрено использование служебно-бытовых помещений, клубов, пансионатов, лечебно-оздоровительных учреждений, туристических баз, домов отдыха, санаториев, а также садово-огороднических товариществ. В летнее время возможно кратковременное размещение в палатках.

Эвакуация осуществляется по производственно-территориальному принципу. Планирование, организация и проведение эвакуации населения возложены на эвакуационные органы и органы управления ГОЧС. Планы эвакуации являются частью планов действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

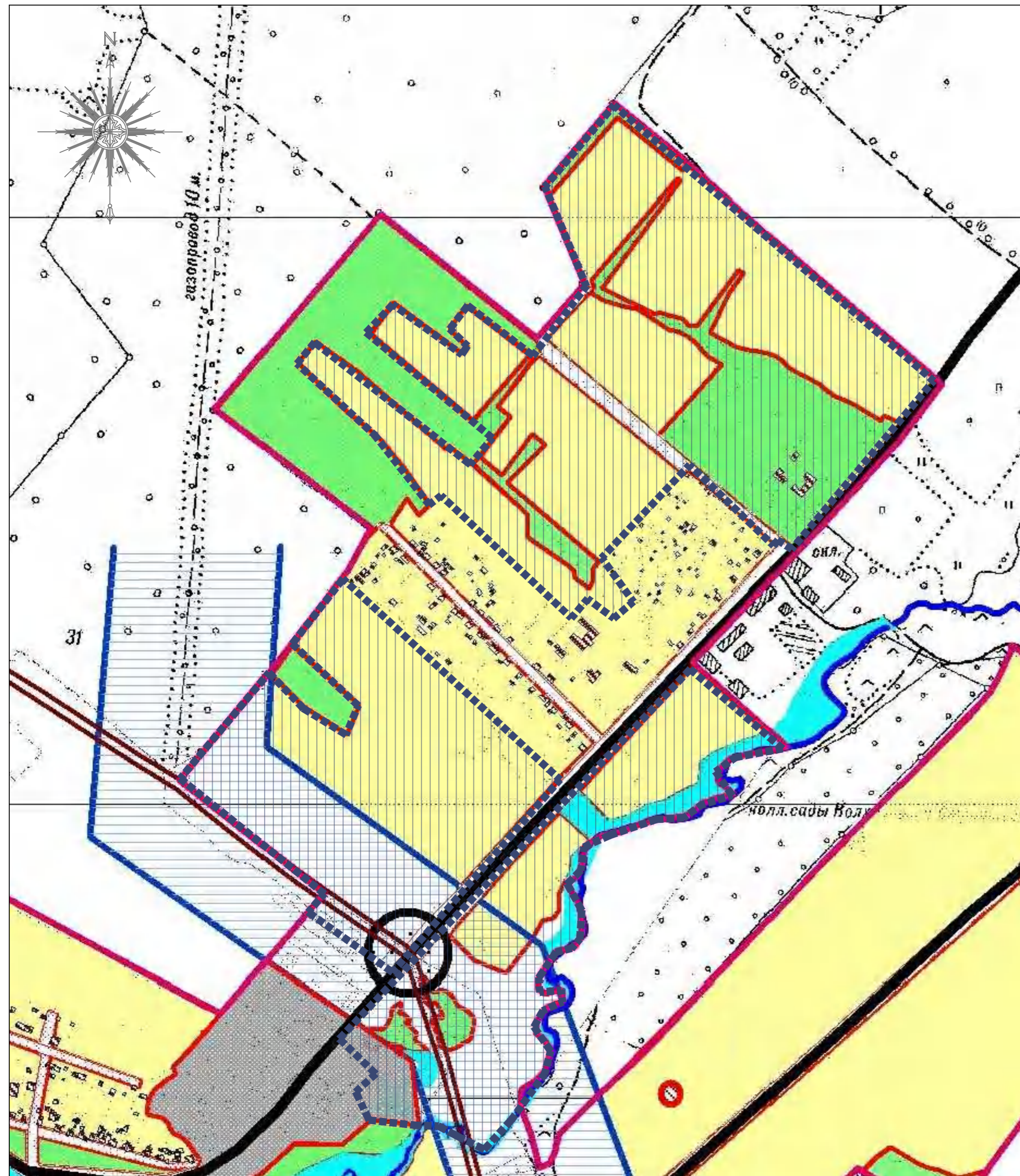
На все население, подлежащее эвакуации, по месту жительства, на предприятиях, в учреждениях и организациях составляются эвакуационные списки. Не занятые в производстве члены семей включаются в списки по месту работы главы семьи. Эвакуационные списки составляются заблаговременно.



## **Глава2. Материалы по обоснованию**

### **Графические материалы**

Перв. примен.  
 Справ. №  
 Подр. и дата  
 Инв. № дубл.  
 Взам. инв. №  
 Подр. и дата  
 Инв. № подл.



Условные обозначения:

Граница территории проектирования

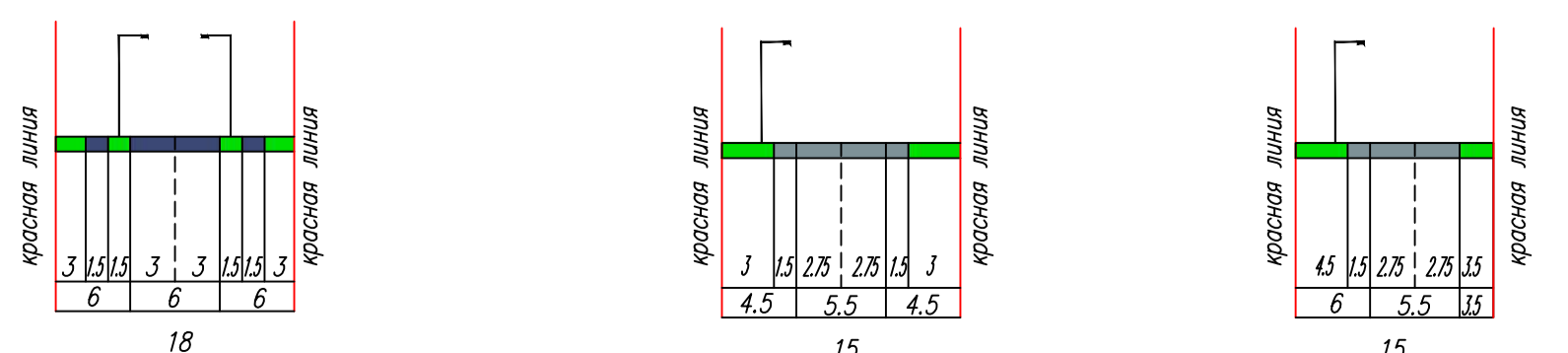
	Зона застройки индивидуальными жилыми домами		Зона застройки многоквартирными жилыми домами		Зоны инженерных, транспортных коммуникаций
	Зона промышленная		Санитарно-защитная зона		Водоохранная зона
	Зона рекреационного назначения		Граница города		Дорога городского значения
	Зона 1% газосодержащего подтопления		Дорога областного значения		Обходная трасса автотодороги
	Общественно-деловая зона		Охранная зона газопровода		Земли резерва

Проект планировки и межевания территории								
Изм	Лист	№ докум.	Подр.	Дата	Проект планировки территории Материалы по обоснованию	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	С.И.Симутин	А.В.Зубова	05.03.21	05.03.21		1:5000		
ГИП	А.В.Зубова	С.И.Симутин	05.03.21	05.03.21	Схема расположения элемента планировочной структуры	Лист	1	Листов
Н.контр.	С.И.Симутин	А.В.Зубова	05.03.21	05.03.21		5		
Утв.						ООО "МФЦ"Брянскэсепроект"		



- Условные обозначения:**
- Граница населенного пункта
  - Граница территории проектирования
  - Красные линии
  - Границы образуемых земельных участков, сведения о которых внесены в ЕФРН
  - Зона застройки индивидуальными жилыми домами
  - Зона делового, общественного и коммерческого назначения
  - Зона рекреации
  - Территории общего пользования
  - Зона объектов социального и коммунально-бытового обслуживания
  - Зона производственной деятельности
  - Проектируемый жилой дом (уточняется индивидуальным проектом)
  - Площадка для мусоросбора
  - Проектируемый ГРПШ
  - Проектируемый трансформатор
  - Проектируемая остановка общественного транспорта
  - Проектируемая водозаборная скважина
  - Проектируемый водопровод
  - Проектируемый газопровод низкого давления

Поперечные профили улично-дорожной сети



Профиль 1      Профиль 2      Профиль 3

**Примечания:**

Чертеж разработан на топографической съемке М1:2000, выполненной инженерно-геодезической группой ООО «Регион-ПроектСервис» в 2020г.  
Система координат МСК-40, система высот – Балтийская

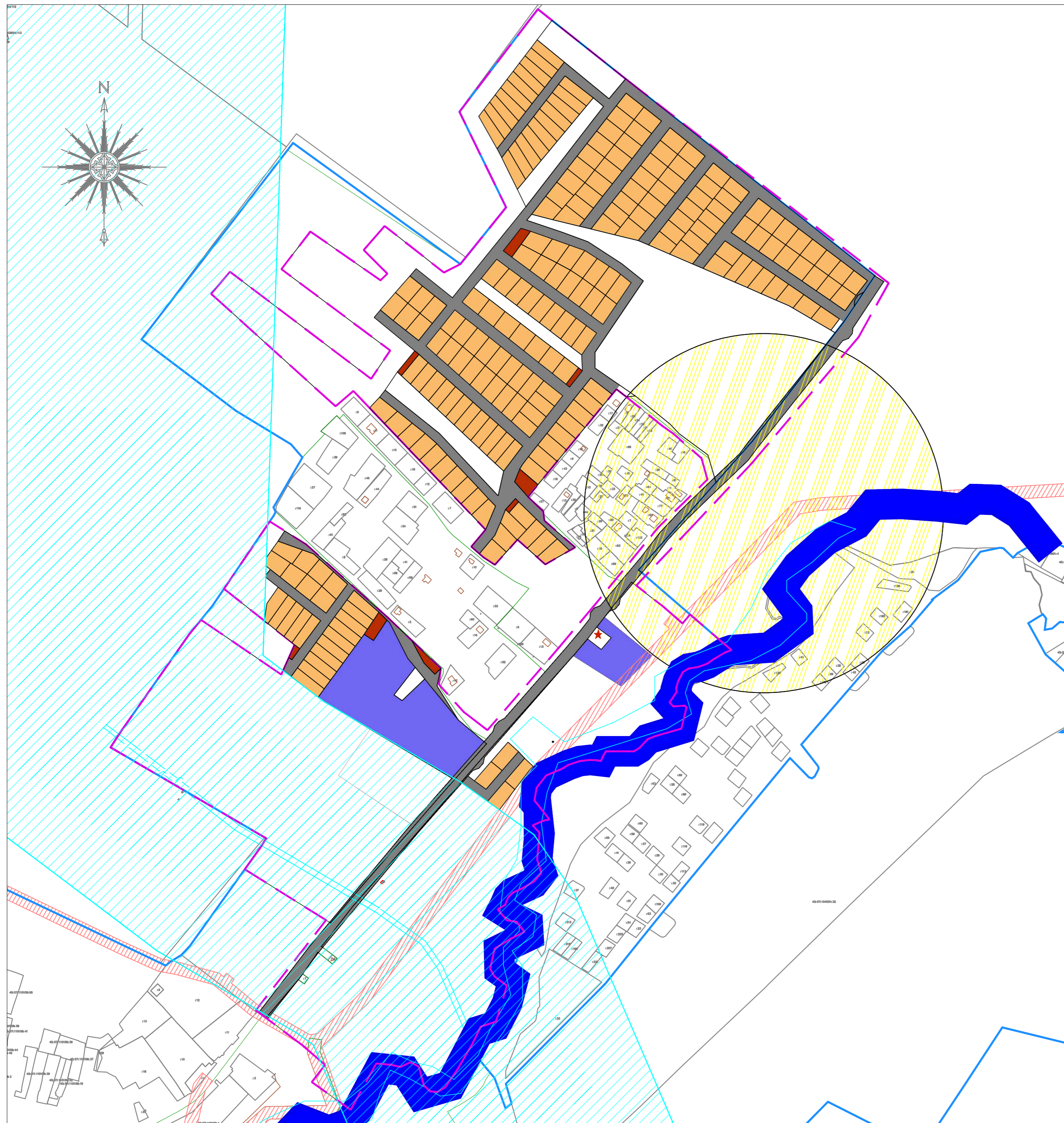
Проект планировки и межевания территории					
Изм.	Кол.	Исполн.	Происх.	Дата	Деталь
1	1	А.В.Зубов	11.2021	11.2021	1:2000
2	1	И.И.Сивухин	11.2021	11.2021	1:2000

Проект планировки территории		
Страница	Лист	Листов
2	2	3

Проект планировки и межевания территории	
Исполн.	Дата
А.В.Зубов	11.2021
И.И.Сивухин	11.2021



*Условные обозначения:*

- Граница населенного пункта
- Граница территории проектирования
- Границы земельных участков, сведения о которых внесены в ЕГРН
- Границы образуемых земельных участков
- Охранная зона магистрального газопровода
- Охранная зона ЛЭП
- Санитарная зона фермы КРС
- Зона 1% паводкового подтопления
- Водоохранная зона
- Братская могила
- Зона застройки индивидуальными жилыми домами
- Зона делового, общественного и коммерческого назначения
- Зона рекреации
- Территории общего пользования
- Зона объектов социального и коммунально-бытового обслуживания

Перв. примен.

Справ. №

Погр. и дата

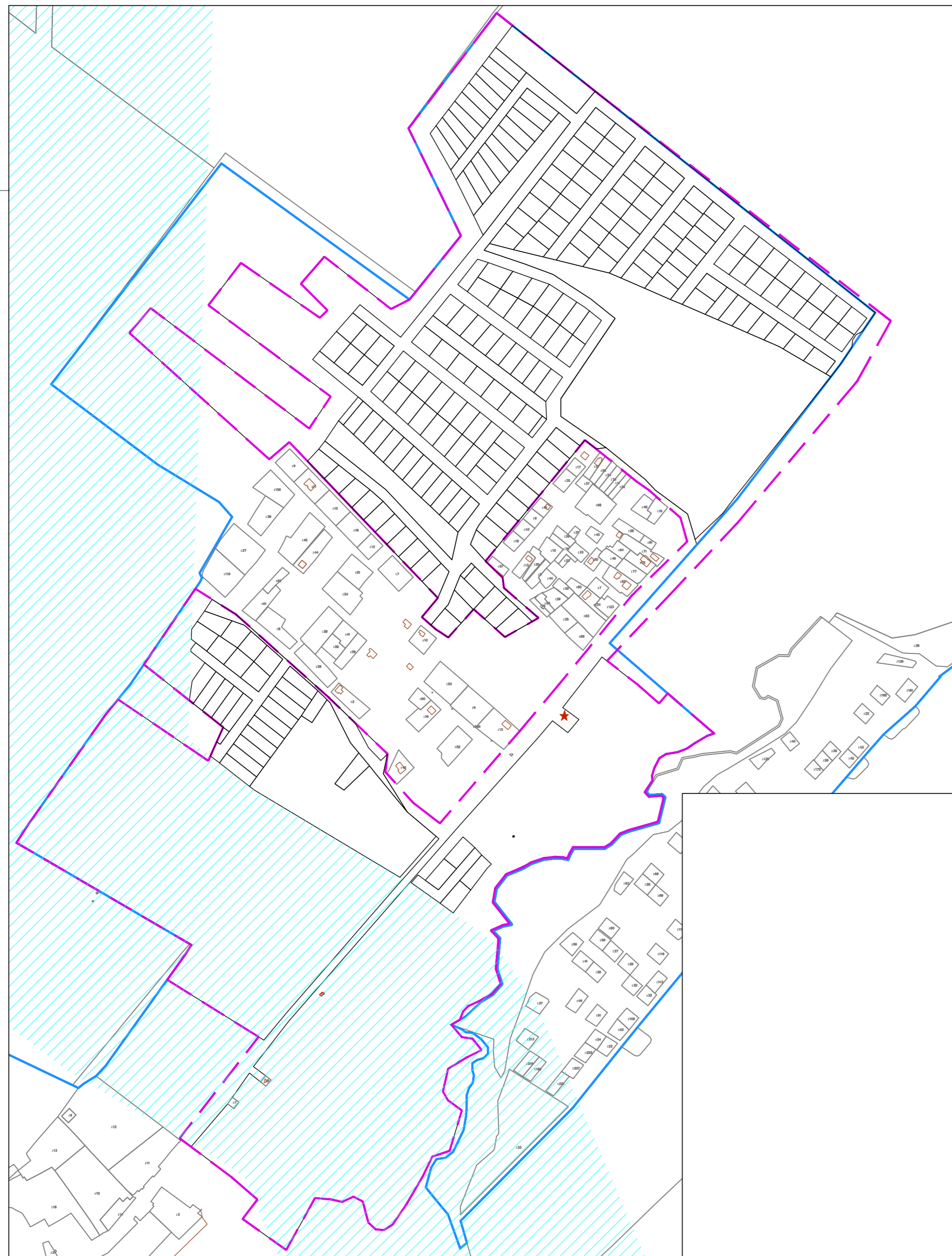
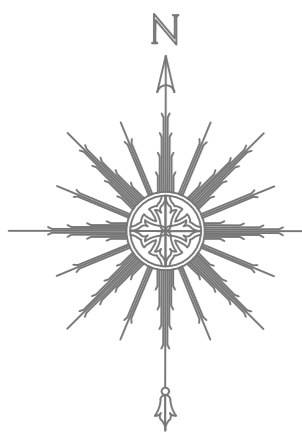
Инв. № субл.

Взам. инв. №





Погр. и дата

Инв. № подл.

					Проект планировки и межевания территории		
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
		А.В.Зубова		11.2021			1:5000
		С.И.Симутин		11.2021			
					Лит.	3	Листов
							5
ГИП		А.В.Зубова		11.2021	Проект планировки территории		
Н.контр.		С.И.Симутин		11.2021	Материалы по обоснованию		
					Схема границ зон с особыми условиями использования территории		
					ООО "МФЦ"Брянскземпроект"		



*Условные обозначения:*

-  *Граница населенного пункта*
-  *Граница территории проектирования*
-  *Границы земельных участков, сведения о которых внесены в ЕГРН*
-  *Границы образуемых земельных участков*



*Братская могила*

Перв. примен.

Справ. №


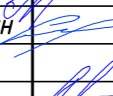

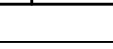
Погр. и дата

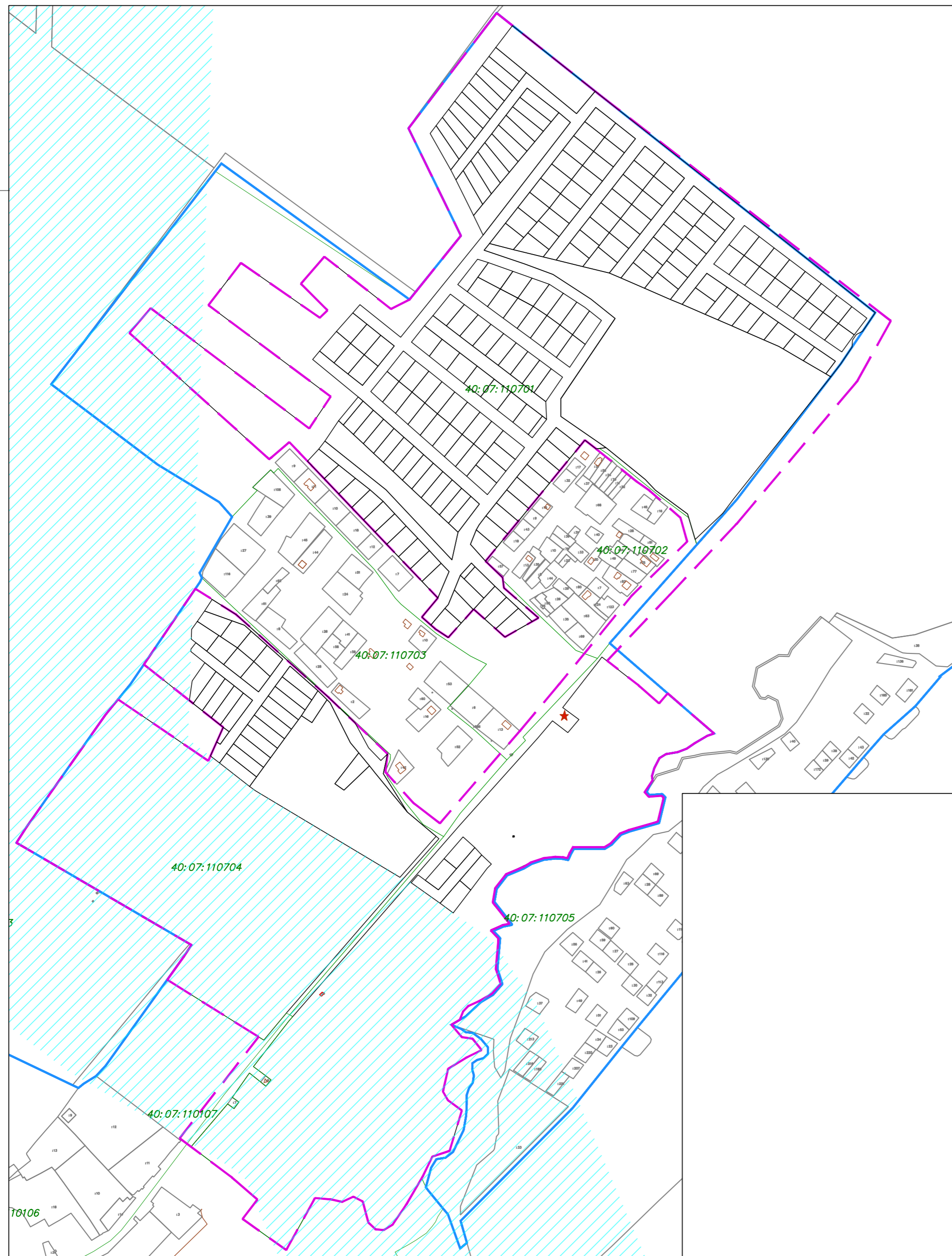
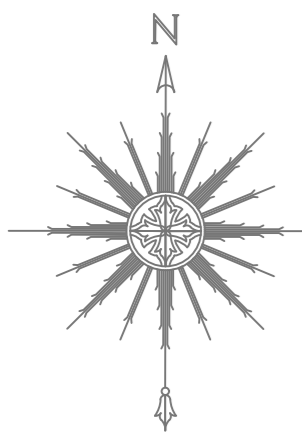
Инв. № субл.

Взам. инв. №

Погр. и дата

Инв. № подл.

Проект планировки и межевания территории					
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Проект планировки территории Материалы по обоснованию
		А.В.Зубова		11.2021	
		С.И.Симутин		11.2021	
ГИП		А.В.Зубова		11.2021	Схема границ территорий объектов культурного наследия
Н.контр.		С.И.Симутин		11.2021	
Лит.    Масса    Масштаб					
Лит.    4    Листов    5					
ООО "МФЦ"Брянскземпроект"					



Условные обозначения:

- Граница населенного пункта
- Граница территории проектирования
- Границы земельных участков, сведения о которых внесены в ЕГРН
- Границы образуемых земельных участков
- Границы объектов капитального строительства, сведения о которых внесены в ЕГРН
- Границы кадастрового деления

Перв. примен.

Справ. №

Погр. и дата

Инв. № субл.

Взам. инв. №

Погр. и дата

Инв. № подл.

					Проект планировки и межевания территории		
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		А.В.Зубова		11.2021			1:5000
Пров.		С.И.Симутин		11.2021			
					Лист	5	Листов 5
ГИП		А.В.Зубова		11.2021			
Н.контр.		С.И.Симутин		11.2021			ООО "МФЦ"Брянскземпроект"



ООО «МФЦ «БРЯНСКЗЕМПРОЕКТ»

Заказчик : Администрация муниципального района «Жуковский район»

**Проект планировки и межевания территории  
земельного участка**

с кадастровым номером 40:07:000000:34

Калужская область, Жуковский муниципальный район,  
северо-восточнее г. Жуков

Том II. Проект межевания территории

Директор

С.И.Симутин

Инженер

А.В. Зубова

Брянск  
2021

## ВВЕДЕНИЕ

Проект межевания территории разработан в целях определения местоположения планируемых земельных участков для индивидуального жилищного строительства, земель под объектами коммунального хозяйства, объектами торговли и промышленности, а также земель общего пользования для размещения транспортной инфраструктуры.

Проект межевания территории состоит из основной части, которая подлежит утверждению, и материалов по ее обоснованию. Утверждаемая часть проекта планировки территории включает в себя материалы в графической форме и пояснительную записку с перечнем образуемых и изменяемых земельных участков и их координатами для определения на местности.

Проект разработан на топографической съемке масштабе 1:2000.

Проект межевания территории объекта выполнен в соответствии с действующим законодательством и нормативно-технической документацией РФ и Калужской области:

- Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ;
- Федеральный закон от 29.12.2004 г. №191-ФЗ «О введении в действие Градостроительного кодекса Российской Федерации»;
- Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 № 136-ФЗ;
- Федеральный закон от 24.07.2007 № 221-ФЗ «О кадастровой деятельности»;
- Федеральный закон от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости»;
- Федеральный закон от 18.06.2001 № 78-ФЗ «О землеустройстве»;
- Региональные нормативы градостроительного проектирования Калужской области (утв. Приказом Управления Архитектуры и градостроительства Калужской области от 17.07.2015 г. №59);



- Местные нормативы градостроительного проектирования МО Жуковский район (утв. Решением Районного Собрания МО «Жуковский район» от 31.10.2017 №46);
- Генеральный план муниципального образования ГП г. Жуков, утв. Решением городской думы ГП «г. Жуков» от 29.12.2007 г. № 40;
- Правила землепользования и застройки муниципального образования ГП г. Жуков, утвержденные Решением городской думы ГП «город Жуков» № 17 от 12.07.2007 г.;
- СП 30-102-99 «Планировка и застройка территорий малоэтажного жилищного строительства»;
- СП. 42.13330.2016 Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

## **Глава3. Основная (утверждаемая часть)**

### **1.ОБЩАЯ ЧАСТЬ**

Планируемая территория располагается в границах городского поселения «Город Жуков» Жуковского района Калужской области, включает в себя единое землепользование с кадастровым номером 40:07:0000000:34.

Территория свободна от застройки. Площадь территории в границах проектирования- 829 305 кв.м.

Проектом межевания образуются:

- земельные участки, предназначенные для индивидуального жилищного строительства ;
- земельные участки (территории) общего пользования ;
- земельные участки, предназначенные для размещения объектов коммунального обслуживания, предпринимательства и промышленности;
- земельные участки, занятые городскими лесами.

Земельные участки образованы в соответствии с Правилами землепользования и застройки муниципального образования ГП г. Жуков и Генеральным планом муниципального образования ГП г. Жуков и располагаются в территориальных зонах Ж-1-зона застройки индивидуальными жилыми домами, Р-1 – зона городских лесов, скверов, парков, бульваров, городских садов, П-2 – зона предприятий и складов V-IV классов вредности.

Красные линии улиц и проездов назначены проектом планировки (Том 1).



№ зем. Участка :ЗУ	Вид разрешенного использования	Площадь по проекту	Способ образования земельного участка
			40:07:110704:3 (единое землепользование 40:07:000000:34)
15	Для индивидуального жилищного строительства (2.1)	1000	путем раздела с сохранением исходного земельного участка с кадастровым номером 40:07:110704:3 (единое землепользование 40:07:000000:34)
16	Для индивидуального жилищного строительства (2.1)	1000	путем раздела с сохранением исходного земельного участка с кадастровым номером 40:07:110704:3 (единое землепользование 40:07:000000:34)
17	Для индивидуального жилищного строительства (2.1)	1000	путем раздела с сохранением исходного земельного участка с кадастровым номером 40:07:110704:3 (единое землепользование 40:07:000000:34)
18	Для индивидуального жилищного строительства (2.1)	1000	путем раздела с сохранением исходного земельного участка с кадастровым номером 40:07:110704:3 (единое землепользование 40:07:000000:34)
19	Для индивидуального жилищного строительства (2.1)	1000	путем раздела с сохранением исходного земельного участка с кадастровым номером 40:07:110704:3 (единое землепользование 40:07:000000:34)
20	Для индивидуального жилищного строительства (2.1)	1000	путем раздела с сохранением исходного земельного участка с кадастровым номером 40:07:110704:3 (единое землепользование 40:07:000000:34)
21	Для индивидуального жилищного строительства (2.1)	1000	путем раздела с сохранением исходного земельного участка с кадастровым номером 40:07:110704:3 (единое землепользование 40:07:000000:34)
22	Для индивидуального жилищного строительства (2.1)	1000	путем раздела с сохранением исходного земельного участка с кадастровым номером 40:07:110704:3 (единое землепользование 40:07:000000:34)
23	Для индивидуального жилищного строительства (2.1)	1000	путем раздела с сохранением исходного земельного участка с кадастровым номером 40:07:110704:3 (единое землепользование 40:07:000000:34)
24	Для индивидуального жилищного строительства (2.1)	1000	путем раздела с сохранением исходного земельного участка с кадастровым номером 40:07:110704:3 (единое землепользование 40:07:000000:34)
25	Коммунальное обслуживание (3.1)	800	путем раздела с сохранением исходного земельного участка с кадастровым номером 40:07:110704:3 (единое землепользование 40:07:000000:34)
26	Образование и просвещение (3.5)	30000	путем раздела с сохранением исходного земельного участка с кадастровым номером 40:07:110704:3 (единое землепользование 40:07:000000:34)
27	Отдых (рекреация) (5.0)	1125	путем раздела с сохранением исходного земельного участка с кадастровым номером 40:07:110704:3 (единое землепользование 40:07:000000:34)
28	Земельные участки (территории) общего пользования (12.0)	8458	путем раздела с сохранением исходного земельного участка с кадастровым номером 40:07:110704:3 (единое землепользование 40:07:000000:34)































№ зем. Участка :ЗУ	Вид разрешенного использования	Площадь по проекту	Способ образования земельного участка
			40:07:000000:34)
220	Земельные участки (территории) общего пользования (12.0)	71631	путем раздела с сохранением исходного земельного участка с кадастровым номером 40:07:110701:19 (единое землепользование 40:07:000000:34)
221	Предпринимательство (4.0)	6849	путем раздела с сохранением исходного земельного участка с кадастровым номером 40:07:110705:2 (единое землепользование 40:07:000000:34)
222	Для индивидуального жилищного строительства (2.1)	1000	путем раздела с сохранением исходного земельного участка с кадастровым номером 40:07:110705:2 (единое землепользование 40:07:000000:34)
223	Для индивидуального жилищного строительства (2.1)	1000	путем раздела с сохранением исходного земельного участка с кадастровым номером 40:07:110705:2 (единое землепользование 40:07:000000:34)
224	Для индивидуального жилищного строительства (2.1)	1000	путем раздела с сохранением исходного земельного участка с кадастровым номером 40:07:110705:2 (единое землепользование 40:07:000000:34)
225	Для индивидуального жилищного строительства (2.1)	1000	путем раздела с сохранением исходного земельного участка с кадастровым номером 40:07:110705:2 (единое землепользование 40:07:000000:34)
226	Земельные участки (территории) общего пользования (12.0)	2003	путем раздела с сохранением исходного земельного участка с кадастровым номером 40:07:110705:2 (единое землепользование 40:07:000000:34)
227	Автомобильный транспорт (7.2)	16715	из земель неразграниченной муниципальной собственности  местоположение: Российская Федерация, Калужская область, Жуковский муниципальный район, городское поселение город Жуков, г. Жуков
228	Автомобильный транспорт (7.2)	1866	путем раздела с сохранением исходного земельного участка с кадастровым номером 40:07:110705:2 (единое землепользование 40:07:000000:34)
229	Автомобильный транспорт (7.2)	1717	путем раздела с сохранением исходного земельного участка с кадастровым номером 40:07:110704:3 (единое землепользование 40:07:000000:34)
230	Автомобильный транспорт (7.2)	992	путем раздела с сохранением исходного земельного участка с кадастровым номером 40:07:110701:19 (единое землепользование 40:07:000000:34)
231	Автомобильный транспорт (7.2)	8188	путем раздела с сохранением исходного земельного участка с кадастровым номером 40:07:104801:8

## Ведомость координат поворотных точек образуемых участков

№ точки	Координаты	
	Х	У
: 3У1		
1	490084.89	1331243.25
2	490113.89	1331247.51
3	490140.84	1331266.30
4	490127.72	1331283.00
5	490080.27	1331249.08
1	490084.89	1331243.25
: 3У2		
1	490080.27	1331249.08
2	490127.72	1331283.00
3	490117.14	1331296.48
4	490069.60	1331262.54
1	490080.27	1331249.08
: 3У3		
1	490069.60	1331262.54
2	490117.14	1331296.48
3	490106.55	1331309.96
4	490058.97	1331275.95
1	490069.60	1331262.54
: 3У4		
1	490058.97	1331275.95
2	490106.55	1331309.96
3	490095.95	1331323.44
4	490048.37	1331289.33
1	490058.97	1331275.95
: 3У5		
1	490048.37	1331289.33
2	490095.95	1331323.44
3	490085.08	1331337.28
4	490038.25	1331302.50
5	490044.90	1331293.70
1	490048.37	1331289.33
: 3У6		
1	490023.18	1331284.00
2	490044.90	1331293.70
3	490038.25	1331302.50
4	490019.68	1331289.21
1	490023.18	1331284.00
5	490005.33	1331537.92
6	489995.50	1331527.95
7	490014.29	1331509.68
8	490051.90	1331489.35
9	490023.56	1331518.90
5	490005.33	1331537.92
: 3У7		

№ точки	Координаты	
	Х	У
1	490202.38	1331255.10
2	490181.30	1331287.08
3	490158.02	1331269.20
4	490175.96	1331246.36
5	490190.45	1331246.71
1	490202.38	1331255.10
: 3У8		
1	490181.30	1331287.08
2	490163.00	1331314.82
3	490138.25	1331294.37
4	490158.02	1331269.20
1	490181.30	1331287.08
: 3У9		
1	490163.00	1331314.82
2	490142.70	1331339.09
3	490118.70	1331319.26
4	490138.25	1331294.37
1	490163.00	1331314.82
: 3У10		
1	490142.70	1331339.09
2	490120.51	1331363.24
3	490097.50	1331346.25
4	490118.70	1331319.26
1	490142.70	1331339.09
: 3У11		
1	490202.38	1331255.10
2	490181.30	1331287.08
3	490179.64	1331289.58
4	490203.22	1331306.92
5	490217.85	1331266.01
1	490202.38	1331255.10
: 3У12		
1	490179.64	1331289.58
2	490163.00	1331314.82
3	490187.76	1331335.27
4	490196.66	1331325.31
5	490203.22	1331306.92
1	490179.64	1331289.58
: 3У13		
1	490187.76	1331335.27
2	490166.66	1331358.88
3	490142.70	1331339.09
4	490163.00	1331314.82
1	490187.76	1331335.27
: 3У14		

## Ведомость координат поворотных точек образуемых участков

№ точки	Координаты	
	Х	У
1	490166.66	1331358.88
2	490145.94	1331382.07
3	490120.51	1331363.24
4	490142.70	1331339.09
1	490166.66	1331358.88
: 3У15		
1	489957.07	1331332.89
2	489971.19	1331343.22
3	490006.37	1331298.57
4	489992.03	1331288.15
1	489957.07	1331332.89
: 3У16		
1	489971.19	1331343.22
2	489985.38	1331353.61
3	490020.60	1331308.91
4	490006.37	1331298.57
1	489971.19	1331343.22
: 3У17		
1	489985.38	1331353.61
2	489999.57	1331363.99
3	490034.82	1331319.25
4	490020.60	1331308.91
1	489985.38	1331353.61
: 3У18		
1	489999.57	1331363.99
2	490013.74	1331374.36
3	490049.02	1331329.58
4	490034.82	1331319.25
1	489999.57	1331363.99
: 3У19		
1	490013.74	1331374.36
2	490027.89	1331384.72
3	490063.21	1331339.89
4	490049.02	1331329.58
1	490013.74	1331374.36
: 3У20		
1	490027.89	1331384.72
2	490042.03	1331395.07
3	490077.39	1331350.20
4	490063.21	1331339.89
1	490027.89	1331384.72
: 3У21		
1	490042.03	1331395.07
2	490056.16	1331405.42
3	490091.55	1331360.50

№ точки	Координаты	
	Х	У
4	490077.39	1331350.20
1	490042.03	1331395.07
: 3У22		
1	490056.16	1331405.42
2	490062.22	1331409.85
3	490070.60	1331415.40
4	490105.73	1331370.80
5	490091.55	1331360.50
1	490056.16	1331405.42
: 3У23		
1	490070.60	1331415.40
2	490085.43	1331425.22
3	490120.08	1331381.24
4	490105.73	1331370.80
1	490070.60	1331415.40
: 3У24		
1	490085.43	1331425.22
2	490099.24	1331434.37
3	490135.76	1331392.87
4	490120.08	1331381.24
1	490085.43	1331425.22
: 3У25		
1	490099.24	1331434.37
2	490085.43	1331425.22
3	490070.60	1331415.40
4	490062.22	1331409.85
5	490051.85	1331425.51
6	490085.82	1331448.01
1	490099.24	1331434.37
: 3У26		
1	489987.65	1331511.02
2	489976.66	1331519.73
3	489918.86	1331567.25
4	489882.89	1331610.03
5	489822.03	1331556.30
6	489950.61	1331341.48
7	489957.07	1331332.89
8	489971.19	1331343.22
9	489985.38	1331353.61
10	489999.57	1331363.99
11	490013.74	1331374.36
12	490027.89	1331384.72
13	490042.03	1331395.07
14	490056.16	1331405.42
15	490062.22	1331409.85

## Ведомость координат поворотных точек образуемых участков

№ точки	Координаты	
	Х	У
16	490051.85	1331425.51
17	490085.82	1331448.01
18	490081.28	1331452.62
19	490021.99	1331482.65
20	490006.88	1331495.25
21	489960.99	1331459.69
22	489951.53	1331473.09
1	489987.65	1331511.02
: 3У27		
1	489960.99	1331459.69
2	490006.88	1331495.25
3	489987.65	1331511.02
4	489951.53	1331473.09
1	489960.99	1331459.69
: 3У28		
1	490023.18	1331284.00
2	490002.21	1331274.57
3	489992.03	1331288.15
4	490006.37	1331298.57
5	490020.60	1331308.91
6	490034.82	1331319.25
7	490049.02	1331329.58
8	490063.21	1331339.89
9	490077.39	1331350.20
10	490091.55	1331360.50
11	490105.73	1331370.80
12	490120.08	1331381.24
13	490135.76	1331392.87
14	490099.24	1331434.37
15	490085.82	1331448.01
16	490081.28	1331452.62
17	490021.99	1331482.65
18	490006.88	1331495.25
19	489987.65	1331511.02
20	489976.66	1331519.73
21	489918.86	1331567.25
22	489975.98	1331531.48
23	490005.33	1331537.92
24	489995.50	1331527.95
25	490014.29	1331509.68
26	490051.90	1331489.35
27	490089.23	1331450.42
28	490212.24	1331313.25
29	490234.99	1331277.27
30	490217.85	1331266.01

№ точки	Координаты	
	Х	У
31	490203.22	1331306.92
32	490196.66	1331325.31
33	490187.76	1331335.27
34	490166.66	1331358.88
35	490145.94	1331382.07
36	490120.51	1331363.24
37	490097.50	1331346.25
38	490118.70	1331319.26
39	490138.25	1331294.37
40	490158.02	1331269.20
41	490170.62	1331253.16
42	490161.11	1331245.69
43	490157.48	1331245.58
44	490140.84	1331266.30
45	490127.72	1331283.00
46	490117.14	1331296.48
47	490106.55	1331309.96
48	490095.95	1331323.44
49	490085.08	1331337.28
50	490038.25	1331302.50
51	490019.68	1331289.21
1	490023.18	1331284.00
: 3У 29		
1	490440.44	1331418.87
2	490414.46	1331443.64
3	490434.82	1331465.37
4	490458.42	1331435.69
1	490440.44	1331418.87
: 3У 30		
1	490414.46	1331443.64
2	490391.80	1331465.23
3	490415.13	1331490.12
4	490434.82	1331465.37
1	490414.46	1331443.64
: 3У 31		
1	490391.80	1331465.23
2	490371.52	1331484.56
3	490397.84	1331511.87
4	490415.13	1331490.12
1	490391.80	1331465.23
: 3У 32		
1	490371.52	1331484.56
2	490353.10	1331502.12
3	490380.67	1331531.27
4	490397.84	1331511.87

## Ведомость координат поворотных точек образуемых участков

№ точки	Координаты	
	Х	У
1	490371.52	1331484.56
: 3У 33		
1	490353.10	1331502.12
2	490380.67	1331531.27
3	490362.40	1331548.46
4	490335.10	1331519.27
1	490353.10	1331502.12
: 3У 34		
1	490335.10	1331519.27
2	490362.40	1331548.46
3	490344.18	1331565.44
4	490316.78	1331536.73
1	490335.10	1331519.27
: 3У 35		
1	490316.78	1331536.73
2	490344.18	1331565.44
3	490325.88	1331582.73
4	490298.49	1331554.16
1	490316.78	1331536.73
: 3У 36		
1	490298.49	1331554.16
2	490325.88	1331582.73
3	490307.41	1331600.12
4	490280.22	1331571.58
1	490298.49	1331554.16
: 3У 37		
1	490280.22	1331571.58
2	490307.41	1331600.12
3	490288.71	1331617.42
4	490261.77	1331589.16
1	490280.22	1331571.58
: 3У 38		
1	490261.77	1331589.16
2	490288.71	1331617.42
3	490276.47	1331629.26
4	490237.10	1331612.67
1	490261.77	1331589.16
: 3У 39		
1	490178.40	1331628.12
2	490191.35	1331608.50
3	490196.89	1331602.24
4	490221.80	1331623.15
5	490199.82	1331647.37
1	490178.40	1331628.12
: 3У 40		

№ точки	Координаты	
	Х	У
1	490199.82	1331647.37
2	490221.80	1331623.15
3	490227.61	1331628.20
4	490249.03	1331637.24
5	490219.82	1331665.34
1	490199.82	1331647.37
: 3У 41		
1	490249.03	1331637.24
2	490270.90	1331646.05
3	490236.73	1331681.05
4	490220.41	1331665.88
5	490219.82	1331665.34
1	490249.03	1331637.24
: 3У 42		
1	490270.90	1331646.05
2	490265.40	1331651.69
3	490283.53	1331667.90
4	490289.04	1331662.49
1	490270.90	1331646.05
1	490507.61	1331767.85
2	490480.10	1331746.90
3	490475.08	1331752.90
4	490502.38	1331774.28
1	490507.61	1331767.85
: 3У 43		
1	490265.40	1331651.69
2	490236.73	1331681.05
3	490254.54	1331697.49
4	490283.53	1331667.90
1	490265.40	1331651.69
: 3У 44		
1	490220.41	1331665.88
2	490236.73	1331681.05
3	490254.54	1331697.49
4	490238.27	1331714.68
5	490205.87	1331682.19
1	490220.41	1331665.88
: 3У 45		
1	490205.87	1331682.19
2	490238.27	1331714.68
3	490221.72	1331732.28
4	490191.24	1331698.59
1	490205.87	1331682.19
: 3У 46		
1	490191.24	1331698.59

## Ведомость координат поворотных точек образуемых участков

№ точки	Координаты	
	Х	У
2	490221.72	1331732.28
3	490202.21	1331752.94
4	490179.04	1331712.27
1	490191.24	1331698.59
: 3У 47		
1	490500.50	1331465.20
2	490494.15	1331472.08
3	490529.85	1331501.46
4	490535.79	1331494.25
1	490500.50	1331465.20
: 3У 48		
1	490480.21	1331487.05
2	490494.15	1331472.08
3	490529.85	1331501.46
4	490516.30	1331516.77
1	490480.21	1331487.05
: 3У 49		
1	490466.42	1331501.86
2	490480.21	1331487.05
3	490516.30	1331516.77
4	490502.90	1331531.92
1	490466.42	1331501.86
: 3У 50		
1	490452.17	1331517.11
2	490466.42	1331501.86
3	490502.90	1331531.92
4	490489.10	1331547.52
1	490452.17	1331517.11
: 3У 51		
1	490438.65	1331531.57
2	490452.17	1331517.11
3	490489.10	1331547.52
4	490476.01	1331562.32
1	490438.65	1331531.57
: 3У 52		
1	490425.31	1331545.84
2	490438.65	1331531.57
3	490476.01	1331562.32
4	490463.05	1331576.97
1	490425.31	1331545.84
: 3У 53		
1	490412.19	1331559.87
2	490425.31	1331545.84
3	490463.05	1331576.97
4	490450.15	1331591.54

№ точки	Координаты	
	Х	У
1	490412.19	1331559.87
: 3У 54		
1	490399.07	1331573.91
2	490412.19	1331559.87
3	490450.15	1331591.54
4	490437.53	1331605.80
1	490399.07	1331573.91
: 3У 55		
1	490386.08	1331587.81
2	490399.07	1331573.91
3	490437.53	1331605.80
4	490425.05	1331619.91
1	490386.08	1331587.81
: 3У 56		
1	490373.26	1331601.51
2	490386.08	1331587.81
3	490425.05	1331619.91
4	490412.65	1331633.95
1	490373.26	1331601.51
: 3У 57		
1	490360.68	1331614.96
2	490373.26	1331601.51
3	490412.65	1331633.95
4	490400.18	1331647.91
1	490360.68	1331614.96
: 3У 58		
1	490348.06	1331628.51
2	490388.06	1331661.60
3	490400.18	1331647.91
4	490360.68	1331614.96
1	490348.06	1331628.51
: 3У 59		
1	490334.90	1331642.75
2	490376.69	1331674.41
3	490388.06	1331661.60
4	490348.06	1331628.51
1	490334.90	1331642.75
: 3У 60		
1	490586.49	1331458.25
2	490615.54	1331482.89
3	490633.17	1331462.00
4	490604.10	1331436.99
1	490586.49	1331458.25
: 3У 61		
1	490570.00	1331479.14

## Ведомость координат поворотных точек образуемых участков

№ точки	Координаты	
	Х	У
2	490598.46	1331503.16
3	490615.53	1331482.91
4	490586.49	1331458.25
1	490570.00	1331479.14
: 3У 62		
1	490552.97	1331500.73
2	490581.63	1331523.71
3	490598.46	1331503.16
4	490570.00	1331479.14
1	490552.97	1331500.73
: 3У 63		
1	490615.54	1331482.89
2	490644.11	1331507.11
3	490660.72	1331486.32
4	490633.17	1331462.00
1	490615.54	1331482.89
: 3У 64		
1	490598.46	1331503.16
2	490627.63	1331527.78
3	490644.11	1331507.11
4	490615.53	1331482.91
1	490598.46	1331503.16
: 3У 65		
1	490581.63	1331523.71
2	490611.65	1331547.80
3	490627.63	1331527.78
4	490598.46	1331503.16
1	490581.63	1331523.71
: 3У 66		
1	490528.33	1331530.49
2	490558.93	1331554.84
3	490573.81	1331537.29
4	490543.93	1331513.01
1	490528.33	1331530.49
: 3У 67		
1	490511.62	1331549.71
2	490543.04	1331574.35
3	490558.93	1331554.84
4	490528.33	1331530.49
1	490511.62	1331549.71
: 3У 68		
1	490495.12	1331568.08
2	490526.92	1331593.44
3	490543.04	1331574.35
4	490511.62	1331549.71

№ точки	Координаты	
	Х	У
1	490495.12	1331568.08
: 3У 69		
1	490478.89	1331586.42
2	490511.02	1331612.05
3	490526.92	1331593.44
4	490495.12	1331568.08
1	490478.89	1331586.42
: 3У 70		
1	490462.91	1331604.49
2	490495.69	1331630.64
3	490511.02	1331612.05
4	490478.89	1331586.42
1	490462.91	1331604.49
: 3У 71		
1	490447.19	1331622.33
2	490480.25	1331648.69
3	490495.69	1331630.64
4	490462.91	1331604.49
1	490447.19	1331622.33
: 3У 72		
1	490432.39	1331638.92
2	490466.14	1331665.90
3	490480.25	1331648.69
4	490447.19	1331622.33
1	490432.39	1331638.92
: 3У 73		
1	490417.94	1331655.48
2	490434.88	1331669.00
3	490451.84	1331682.54
4	490466.14	1331665.90
5	490432.39	1331638.92
1	490417.94	1331655.48
: 3У 74		
1	490390.60	1331686.28
2	490408.02	1331700.01
3	490434.88	1331669.00
4	490417.94	1331655.48
1	490390.60	1331686.28
: 3У 75		
1	490408.02	1331700.01
2	490425.53	1331713.80
3	490451.84	1331682.54
4	490434.88	1331669.00
1	490408.02	1331700.01
: 3У 76		



## Ведомость координат поворотных точек образуемых участков

№ точки	Координаты	
	Х	У
1	490558.93	1331554.84
2	490589.75	1331579.37
3	490604.18	1331561.33
4	490573.81	1331537.29
1	490558.93	1331554.84
: 3У 77		
1	490543.04	1331574.35
2	490574.13	1331599.28
3	490589.75	1331579.37
4	490558.93	1331554.84
1	490543.04	1331574.35
: 3У 78		
1	490526.92	1331593.44
2	490558.57	1331618.65
3	490574.13	1331599.28
4	490543.04	1331574.35
1	490526.92	1331593.44
: 3У 79		
1	490511.02	1331612.05
2	490543.32	1331637.78
3	490558.57	1331618.65
4	490526.92	1331593.44
1	490511.02	1331612.05
: 3У 80		
1	490495.69	1331630.64
2	490528.31	1331656.63
3	490543.32	1331637.78
4	490511.02	1331612.05
1	490495.69	1331630.64
: 3У 81		
1	490480.25	1331648.69
2	490513.51	1331675.20
3	490528.31	1331656.63
4	490495.69	1331630.64
1	490480.25	1331648.69
: 3У 82		
1	490466.14	1331665.90
2	490499.69	1331692.61
3	490513.51	1331675.20
4	490480.25	1331648.69
1	490466.14	1331665.90
: 3У 83		
1	490451.84	1331682.54
2	490468.88	1331696.13
3	490485.98	1331709.77

№ точки	Координаты	
	Х	У
4	490499.69	1331692.61
5	490466.14	1331665.90
1	490451.84	1331682.54
: 3У 84		
1	490425.53	1331713.80
2	490443.08	1331727.63
3	490468.88	1331696.13
4	490451.84	1331682.54
1	490425.53	1331713.80
: 3У 85		
1	490443.08	1331727.63
2	490460.68	1331741.50
3	490485.98	1331709.77
4	490468.88	1331696.13
1	490443.08	1331727.63
: 3У 86		
1	490338.47	1331669.81
2	490316.93	1331661.06
3	490291.87	1331683.48
4	490312.28	1331700.24
1	490338.47	1331669.81
: 3У 87		
1	490331.96	1331716.40
2	490312.28	1331700.24
3	490338.47	1331669.81
4	490345.89	1331674.07
5	490359.19	1331684.22
1	490331.96	1331716.40
: 3У 88		
1	490351.16	1331732.17
2	490331.96	1331716.40
3	490359.19	1331684.22
4	490378.62	1331699.67
1	490351.16	1331732.17
: 3У 89		
1	490370.14	1331747.76
2	490351.16	1331732.17
3	490378.62	1331699.67
4	490397.85	1331714.99
1	490370.14	1331747.76
: 3У 90		
1	490388.93	1331763.19
2	490370.14	1331747.76
3	490397.85	1331714.99
4	490417.00	1331729.99

## Ведомость координат поворотных точек образуемых участков

№ точки	Координаты	
	Х	У
1	490388.93	1331763.19
: 3У 91		
1	490407.54	1331778.47
2	490388.93	1331763.19
3	490417.00	1331729.99
4	490435.80	1331745.02
1	490407.54	1331778.47
: 3У 92		
1	490425.95	1331793.59
2	490407.54	1331778.47
3	490435.80	1331745.02
4	490454.58	1331759.70
1	490425.95	1331793.59
: 3У 93		
1	490444.19	1331808.56
2	490425.95	1331793.59
3	490454.58	1331759.70
4	490473.01	1331774.47
1	490444.19	1331808.56
: 3У 94		
1	490463.07	1331824.07
2	490444.19	1331808.56
3	490473.01	1331774.47
4	490490.59	1331788.38
1	490463.07	1331824.07
: 3У 95		
1	490617.39	1331573.39
2	490596.41	1331599.91
3	490621.53	1331619.04
4	490641.76	1331592.62
1	490617.39	1331573.39
: 3У 96		
1	490596.41	1331599.91
2	490575.95	1331625.77
3	490601.49	1331645.22
4	490621.53	1331619.04
1	490596.41	1331599.91
: 3У 97		
1	490575.95	1331625.77
2	490555.82	1331651.21
3	490581.77	1331670.97
4	490601.49	1331645.22
1	490575.95	1331625.77
: 3У 98		
1	490555.82	1331651.21

№ точки	Координаты	
	Х	У
2	490536.00	1331676.25
3	490562.36	1331696.33
4	490581.77	1331670.97
1	490555.82	1331651.21
: 3У 99		
1	490536.00	1331676.25
2	490516.50	1331700.89
3	490543.24	1331721.31
4	490562.36	1331696.33
1	490536.00	1331676.25
: 3У 100		
1	490543.24	1331721.31
2	490516.50	1331700.89
3	490498.16	1331724.08
4	490525.33	1331744.70
1	490543.24	1331721.31
: 3У 101		
1	490525.33	1331744.70
2	490498.16	1331724.08
3	490480.10	1331746.90
4	490507.61	1331767.85
1	490525.33	1331744.70
: 3У 102		
1	490656.68	1331605.44
2	490641.51	1331625.33
3	490673.20	1331651.99
4	490688.69	1331631.13
1	490656.68	1331605.44
: 3У 103		
1	490641.51	1331625.33
2	490626.34	1331645.21
3	490657.97	1331672.52
4	490673.20	1331651.99
1	490641.51	1331625.33
: 3У 104		
1	490626.34	1331645.21
2	490657.97	1331672.52
3	490643.90	1331691.60
4	490611.76	1331664.32
1	490626.34	1331645.21
: 3У 105		
1	490611.76	1331664.32
2	490643.90	1331691.60
3	490630.00	1331710.42
4	490597.24	1331683.35

## Ведомость координат поворотных точек образуемых участков

№ точки	Координаты	
	Х	У
1	490611.76	1331664.32
: 3У 106		
1	490597.24	1331683.35
2	490630.00	1331710.42
3	490616.22	1331729.06
4	490582.85	1331702.22
1	490597.24	1331683.35
: 3У 107		
1	490582.85	1331702.22
2	490616.22	1331729.06
3	490603.39	1331746.42
4	490569.12	1331720.21
1	490582.85	1331702.22
: 3У 108		
1	490569.12	1331720.21
2	490603.39	1331746.42
3	490590.52	1331763.85
4	490555.66	1331737.86
1	490569.12	1331720.21
: 3У 109		
1	490555.66	1331737.86
2	490590.52	1331763.85
3	490577.75	1331781.13
4	490542.29	1331755.38
1	490555.66	1331737.86
: 3У 110		
1	490542.29	1331755.38
2	490577.75	1331781.13
3	490565.24	1331798.07
4	490528.86	1331772.98
1	490542.29	1331755.38
: 3У 111		
1	490692.38	1331656.39
2	490702.85	1331642.21
3	490740.52	1331671.56
4	490735.46	1331687.80
1	490692.38	1331656.39
: 3У 112		
1	490670.12	1331686.52
2	490696.25	1331705.46
3	490713.82	1331672.02
4	490692.38	1331656.39
1	490670.12	1331686.52
: 3У 113		
1	490696.25	1331705.46

№ точки	Координаты	
	Х	У
2	490670.12	1331686.52
3	490653.00	1331709.69
4	490682.71	1331731.54
1	490696.25	1331705.46
: 3У 114		
1	490682.71	1331731.54
2	490653.00	1331709.69
3	490637.63	1331730.50
4	490670.42	1331754.47
1	490682.71	1331731.54
: 3У 115		
1	490670.42	1331754.47
2	490637.63	1331730.50
3	490623.21	1331750.06
4	490656.91	1331774.68
1	490670.42	1331754.47
: 3У 116		
1	490656.91	1331774.68
2	490623.21	1331750.06
3	490609.05	1331769.19
4	490642.83	1331794.08
1	490656.91	1331774.68
: 3У 117		
1	490642.83	1331794.08
2	490609.05	1331769.19
3	490594.62	1331788.72
4	490628.49	1331812.82
1	490642.83	1331794.08
: 3У 118		
1	490628.49	1331812.82
2	490594.62	1331788.72
3	490579.98	1331808.55
4	490614.05	1331831.67
1	490628.49	1331812.82
: 3У 119		
1	490696.25	1331705.46
2	490722.55	1331724.19
3	490735.46	1331687.80
4	490713.82	1331672.02
1	490696.25	1331705.46
: 3У 120		
1	490696.25	1331705.46
2	490682.71	1331731.54
3	490712.43	1331752.67
4	490722.55	1331724.19

## Ведомость координат поворотных точек образуемых участков

№ точки	Координаты	
	Х	У
1	490696.25	1331705.46
: 3У 121		
1	490682.71	1331731.54
2	490670.42	1331754.47
3	490703.33	1331778.28
4	490712.43	1331752.67
1	490682.71	1331731.54
: 3У 122		
1	490703.33	1331778.28
2	490670.42	1331754.47
3	490656.91	1331774.68
4	490689.98	1331799.08
1	490703.33	1331778.28
: 3У 123		
1	490689.98	1331799.08
2	490656.91	1331774.68
3	490642.83	1331794.08
4	490676.91	1331819.20
1	490689.98	1331799.08
: 3У 124		
1	490676.91	1331819.20
2	490642.83	1331794.08
3	490628.49	1331812.82
4	490663.74	1331837.90
5	490669.05	1331831.27
: 3У 125		
1	490663.74	1331837.90
2	490628.49	1331812.82
3	490614.05	1331831.67
4	490649.48	1331855.71
1	490663.74	1331837.90
:3У126		
1	490873.22	1331631.92
2	490927.53	1331601.14
3	490939.18	1331610.04
4	490889.08	1331644.22
1	490873.22	1331631.92
:3У127		
1	490889.08	1331644.22
2	490939.18	1331610.04
3	490951.33	1331619.32
4	490904.39	1331656.09
1	490889.08	1331644.22
:3У128		
1	490904.39	1331656.09

№ точки	Координаты	
	Х	У
2	490951.33	1331619.32
3	490963.50	1331628.62
4	490919.61	1331667.89
1	490904.39	1331656.09
:3У129		
1	490919.61	1331667.89
2	490963.50	1331628.62
3	490975.55	1331637.82
4	490934.91	1331679.75
1	490919.61	1331667.89
:3У130		
1	490934.91	1331679.75
2	490975.55	1331637.82
3	490989.22	1331648.27
4	490948.53	1331690.31
1	490934.91	1331679.75
:3У131		
1	490948.53	1331690.31
2	490989.22	1331648.27
3	491002.89	1331658.72
4	490962.08	1331700.82
1	490948.53	1331690.31
:3У132		
1	490962.08	1331700.82
2	491002.89	1331658.72
3	491016.53	1331669.13
4	490975.64	1331711.32
1	490962.08	1331700.82
:3У133		
1	490975.64	1331711.32
2	491016.53	1331669.13
3	491028.54	1331678.31
4	490990.74	1331723.02
1	490975.64	1331711.32
:3У134		
1	490990.74	1331723.02
2	491028.54	1331678.31
3	491041.94	1331688.55
4	491004.40	1331733.62
1	490990.74	1331723.02
:3У135		
1	491004.40	1331733.62
2	491041.94	1331688.55
3	491055.32	1331698.76
4	491018.04	1331744.19

## Ведомость координат поворотных точек образуемых участков

№ точки	Координаты	
	Х	У
1	491004.40	1331733.62
:3У136		
1	490872.40	1331650.31
2	490822.12	1331679.35
3	490805.58	1331665.65
4	490858.55	1331639.57
1	490872.40	1331650.31
:3У137		
1	490886.96	1331661.60
2	490837.65	1331692.20
3	490822.12	1331679.35
4	490872.40	1331650.31
1	490886.96	1331661.60
:3У138		
1	490900.55	1331672.13
2	490853.76	1331705.58
3	490837.65	1331692.20
4	490886.96	1331661.60
1	490900.55	1331672.13
:3У139		
1	490869.73	1331718.86
2	490853.76	1331705.58
3	490900.55	1331672.13
4	490913.92	1331682.49
1	490869.73	1331718.86
:3У140		
1	490885.55	1331732.01
2	490869.73	1331718.86
3	490913.92	1331682.49
4	490927.11	1331692.71
1	490885.55	1331732.01
:3У141		
1	490901.23	1331745.04
2	490885.55	1331732.01
3	490927.11	1331692.71
4	490940.13	1331702.80
1	490901.23	1331745.04
:3У142		
1	490915.22	1331756.68
2	490901.23	1331745.04
3	490940.13	1331702.80
4	490954.55	1331713.97
1	490915.22	1331756.68
:3У143		
1	490930.61	1331769.48

№ точки	Координаты	
	Х	У
2	490915.22	1331756.68
3	490954.55	1331713.97
4	490967.24	1331723.80
1	490930.61	1331769.48
:3У144		
1	490944.51	1331781.05
2	490930.61	1331769.48
3	490967.24	1331723.80
4	490981.15	1331734.58
1	490944.51	1331781.05
:3У145		
1	490958.28	1331792.50
2	490944.51	1331781.05
3	490981.15	1331734.58
4	490994.91	1331745.24
1	490958.28	1331792.50
:3У146		
1	490763.78	1331689.52
2	490794.12	1331713.19
3	490772.73	1331740.31
4	490754.82	1331724.79
1	490763.78	1331689.52
:3У147		
1	490794.12	1331713.19
2	490817.57	1331731.48
3	490795.24	1331759.80
4	490779.76	1331746.39
5	490772.73	1331740.31
1	490794.12	1331713.19
:3У148		
1	490817.57	1331731.48
2	490840.07	1331749.03
3	490816.83	1331778.50
4	490797.99	1331762.18
5	490795.24	1331759.80
1	490817.57	1331731.48
:3У149		
1	490840.07	1331749.03
2	490861.09	1331765.41
3	490837.84	1331794.88
4	490816.83	1331778.50
1	490840.07	1331749.03
:3У150		
1	490861.09	1331765.41
2	490882.10	1331781.80

## Ведомость координат поворотных точек образуемых участков

№ точки	Координаты	
	Х	У
3	490858.86	1331811.27
4	490837.84	1331794.88
1	490861.09	1331765.41
:3У151		
1	490882.10	1331781.80
2	490903.11	1331798.18
3	490879.86	1331827.67
4	490858.86	1331811.27
1	490882.10	1331781.80
:3У152		
1	490903.11	1331798.18
2	490924.12	1331814.57
3	490900.88	1331844.04
4	490879.86	1331827.67
1	490903.11	1331798.18
:3У153		
1	490924.12	1331814.57
2	490945.13	1331830.94
3	490921.88	1331860.42
4	490900.88	1331844.04
1	490924.12	1331814.57
:3У154		
1	490945.13	1331830.94
2	490966.09	1331847.29
3	490942.84	1331876.85
4	490921.88	1331860.42
1	490945.13	1331830.94
:3У155		
1	490754.82	1331724.79
2	490772.73	1331740.31
3	490779.76	1331746.39
4	490754.96	1331777.84
5	490743.99	1331769.28
1	490754.82	1331724.79
:3У156		
1	490779.76	1331746.39
2	490795.24	1331759.80
3	490797.99	1331762.18
4	490773.96	1331792.66
5	490754.96	1331777.84
1	490779.76	1331746.39
:3У157		
1	490797.99	1331762.18
2	490816.83	1331778.50
3	490793.59	1331807.97

№ точки	Координаты	
	Х	У
4	490773.96	1331792.66
1	490797.99	1331762.18
:3У158		
1	490816.83	1331778.50
2	490837.84	1331794.88
3	490814.60	1331824.35
4	490793.59	1331807.97
1	490816.83	1331778.50
:3У159		
1	490837.84	1331794.88
2	490858.86	1331811.27
3	490835.61	1331840.74
4	490814.60	1331824.35
1	490837.84	1331794.88
:3У160		
1	490858.86	1331811.27
2	490879.86	1331827.67
3	490856.61	1331857.13
4	490835.61	1331840.74
1	490858.86	1331811.27
:3У161		
1	490879.86	1331827.67
2	490900.88	1331844.04
3	490877.63	1331873.52
4	490856.61	1331857.13
1	490879.86	1331827.67
:3У162		
1	490900.88	1331844.04
2	490921.88	1331860.42
3	490898.63	1331889.90
4	490877.63	1331873.52
1	490900.88	1331844.04
:3У163		
1	490921.88	1331860.42
2	490942.84	1331876.85
3	490919.67	1331906.31
4	490898.63	1331889.90
1	490921.88	1331860.42
:3У165		
1	490729.60	1331827.97
2	490741.88	1331837.60
3	490765.28	1331808.75
4	490739.27	1331788.55
1	490729.60	1331827.97
:3У166		

## Ведомость координат поворотных точек образуемых участков

№ точки	Координаты	
	Х	У
1	490741.88	1331837.60
2	490758.71	1331850.82
3	490760.93	1331852.56
4	490784.37	1331823.64
5	490765.28	1331808.75
1	490741.88	1331837.60
:3У167		
1	490760.93	1331852.56
2	490779.90	1331867.46
3	490803.44	1331838.52
4	490784.37	1331823.64
1	490760.93	1331852.56
:3У168		
1	490779.90	1331867.46
2	490800.99	1331884.01
3	490824.54	1331854.98
4	490803.44	1331838.52
1	490779.90	1331867.46
:3У169		
1	490800.99	1331884.01
2	490822.03	1331900.53
3	490845.59	1331871.40
4	490824.54	1331854.98
1	490800.99	1331884.01
:3У170		
1	490822.03	1331900.53
2	490843.01	1331917.00
3	490866.62	1331887.81
4	490845.59	1331871.40
1	490822.03	1331900.53
:3У171		
1	490843.01	1331917.00
2	490863.94	1331933.44
3	490887.60	1331904.18
4	490866.62	1331887.81
1	490843.01	1331917.00
:3У172		
1	490863.94	1331933.44
2	490884.81	1331949.82
3	490908.55	1331920.51
4	490887.60	1331904.18
1	490863.94	1331933.44
:3У173		
1	490719.94	1331867.49
2	490735.36	1331879.67

№ точки	Координаты	
	Х	У
3	490758.71	1331850.82
4	490741.88	1331837.60
5	490729.60	1331827.97
1	490719.94	1331867.49
:3У174		
1	490735.36	1331879.67
2	490756.43	1331896.35
3	490779.90	1331867.46
4	490760.93	1331852.56
5	490758.71	1331850.82
1	490735.36	1331879.67
:3У175		
1	490756.43	1331896.35
2	490777.49	1331913.01
3	490800.99	1331884.01
4	490779.90	1331867.46
1	490756.43	1331896.35
:3У176		
1	490777.49	1331913.01
2	490798.49	1331929.62
3	490822.03	1331900.53
4	490800.99	1331884.01
1	490777.49	1331913.01
:3У177		
1	490798.49	1331929.62
2	490819.42	1331946.18
3	490843.01	1331917.00
4	490822.03	1331900.53
1	490798.49	1331929.62
:3У178		
1	490819.42	1331946.18
2	490840.28	1331962.69
3	490863.94	1331933.44
4	490843.01	1331917.00
1	490819.42	1331946.18
:3У179		
1	490840.28	1331962.69
2	490861.03	1331979.19
3	490884.81	1331949.82
4	490863.94	1331933.44
1	490840.28	1331962.69
:3У180		
1	490712.71	1331884.69
2	490697.39	1331919.94
3	490712.35	1331931.77

## Ведомость координат поворотных точек образуемых участков

№ точки	Координаты	
	Х	У
4	490735.75	1331902.90
1	490712.71	1331884.69
:3У181		
1	490735.75	1331902.90
2	490712.35	1331931.77
3	490721.23	1331938.80
4	490731.34	1331946.79
5	490754.76	1331917.93
1	490735.75	1331902.90
:3У182		
1	490754.76	1331917.93
2	490731.34	1331946.79
3	490738.73	1331952.64
4	490750.34	1331961.81
5	490773.76	1331932.94
1	490754.76	1331917.93
:3У183		
1	490773.76	1331932.94
2	490750.34	1331961.81
3	490756.23	1331966.48
4	490769.32	1331976.83
5	490792.75	1331947.95
1	490773.76	1331932.94
:3У184		
1	490792.75	1331947.95
2	490769.32	1331976.83
3	490773.73	1331980.32
4	490788.30	1331991.84
5	490811.72	1331962.95
1	490792.75	1331947.95
:3У185		
1	490811.72	1331962.95
2	490788.30	1331991.84
3	490791.23	1331994.16
4	490807.27	1332006.84
5	490830.70	1331977.95
1	490811.72	1331962.95
:3У186		
1	490830.70	1331977.95
2	490807.27	1332006.84
3	490808.70	1332007.98
4	490826.25	1332021.86
5	490849.68	1331992.95
1	490830.70	1331977.95
:3У187		

№ точки	Координаты	
	Х	У
1	490697.39	1331919.94
2	490680.77	1331958.21
3	490695.82	1331970.12
4	490721.23	1331938.80
5	490712.35	1331931.77
1	490697.39	1331919.94
:3У188		
1	490721.23	1331938.80
2	490695.82	1331970.12
3	490713.31	1331983.96
4	490738.73	1331952.64
5	490731.34	1331946.79
1	490721.23	1331938.80
:3У189		
1	490738.73	1331952.64
2	490713.31	1331983.96
3	490730.80	1331997.80
4	490756.23	1331966.48
5	490750.34	1331961.81
1	490738.73	1331952.64
:3У190		
1	490756.23	1331966.48
2	490730.80	1331997.80
3	490748.29	1332011.64
4	490773.73	1331980.32
5	490769.32	1331976.83
1	490756.23	1331966.48
:3У191		
1	490773.73	1331980.32
2	490748.29	1332011.64
3	490765.79	1332025.49
4	490791.23	1331994.16
5	490788.30	1331991.84
1	490773.73	1331980.32
:3У192		
1	490791.23	1331994.16
2	490765.79	1332025.49
3	490783.31	1332039.35
4	490808.70	1332007.98
5	490807.27	1332006.84
1	490791.23	1331994.16
:3У193		
1	490808.70	1332007.98
2	490783.31	1332039.35
3	490800.90	1332053.09



## Ведомость координат поворотных точек образуемых участков

№ точки	Координаты	
	Х	У
4	490826.25	1332021.86
1	490808.70	1332007.98
:3У194		
1	490698.33	1331995.37
2	490673.56	1331975.73
3	490658.72	1332009.79
4	490677.38	1332024.84
1	490698.33	1331995.37
:3У195		
1	490719.70	1332012.32
2	490698.33	1331995.37
3	490677.38	1332024.84
4	490699.14	1332042.38
1	490719.70	1332012.32
:3У196		
1	490699.14	1332042.38
2	490677.38	1332024.84
3	490658.72	1332009.79
4	490650.44	1332028.82
5	490687.80	1332058.95
1	490699.14	1332042.38
:3У197		
1	490687.80	1332058.95
2	490650.44	1332028.82
3	490641.41	1332049.55
4	490675.45	1332077.01
1	490687.80	1332058.95
:3У198		
1	490675.45	1332077.01
2	490641.41	1332049.55
3	490631.40	1332072.54
4	490661.76	1332097.02
1	490675.45	1332077.01
:3У199		
1	490661.76	1332097.02
2	490631.40	1332072.54
3	490620.61	1332097.30
4	490647.01	1332118.59
1	490661.76	1332097.02
:3У200		
1	490647.01	1332118.59
2	490620.61	1332097.30
3	490611.05	1332119.25
4	490607.21	1332125.81
5	490629.68	1332143.93

№ точки	Координаты	
	Х	У
1	490647.01	1332118.59
:3У201		
1	490629.68	1332143.93
2	490607.21	1332125.81
3	490589.66	1332155.82
4	490610.21	1332172.39
1	490629.68	1332143.93
:3У202		
1	490610.21	1332172.39
2	490589.66	1332155.82
3	490570.13	1332189.22
4	490589.02	1332203.48
1	490610.21	1332172.39
:3У203		
1	490733.33	1332022.66
2	490717.75	1332045.42
3	490745.98	1332067.80
4	490762.07	1332045.45
1	490733.33	1332022.66
:3У204		
1	490717.75	1332045.42
2	490701.89	1332068.59
3	490729.58	1332090.58
4	490745.98	1332067.80
1	490717.75	1332045.42
:3У205		
1	490701.89	1332068.59
2	490685.72	1332092.22
3	490712.88	1332113.79
4	490729.58	1332090.58
1	490701.89	1332068.59
:3У206		
1	490685.72	1332092.22
2	490669.25	1332116.28
3	490695.83	1332137.48
4	490712.88	1332113.79
1	490685.72	1332092.22
:3У207		
1	490669.25	1332116.28
2	490652.43	1332140.85
3	490678.45	1332161.64
4	490695.83	1332137.48
1	490669.25	1332116.28
:3У208		
1	490652.43	1332140.85

## Ведомость координат поворотных точек образуемых участков

№ точки	Координаты	
	Х	У
2	490636.09	1332164.75
3	490661.61	1332185.03
4	490678.45	1332161.64
1	490652.43	1332140.85
:3У209		
1	490636.09	1332164.75
2	490620.45	1332187.44
3	490645.12	1332207.93
4	490661.61	1332185.03
1	490636.09	1332164.75
:3У210		
1	490620.45	1332187.44
2	490602.73	1332213.04
3	490628.28	1332231.31
4	490645.12	1332207.93
1	490620.45	1332187.44
:3У211		
1	490762.07	1332045.45
2	490745.98	1332067.80
3	490774.18	1332090.18
4	490790.81	1332068.23
1	490762.07	1332045.45
:3У212		
1	490745.98	1332067.80
2	490729.58	1332090.58
3	490757.26	1332112.54
4	490774.18	1332090.18
1	490745.98	1332067.80
:3У213		
1	490729.58	1332090.58
2	490712.88	1332113.79
3	490740.00	1332135.34
4	490757.26	1332112.54
1	490729.58	1332090.58
:3У214		
1	490712.88	1332113.79
2	490695.83	1332137.48
3	490722.39	1332158.61
4	490740.00	1332135.34
1	490712.88	1332113.79
:3У215		
1	490695.83	1332137.48
2	490678.45	1332161.64
3	490704.37	1332182.41
4	490722.39	1332158.61

№ точки	Координаты	
	Х	У
1	490695.83	1332137.48
:3У216		
1	490678.45	1332161.64
2	490661.61	1332185.03
3	490686.87	1332205.54
4	490704.37	1332182.41
1	490678.45	1332161.64
:3У217		
1	490661.61	1332185.03
2	490645.12	1332207.93
3	490670.13	1332227.67
4	490686.87	1332205.54
1	490661.61	1332185.03
:3У218		
1	490645.12	1332207.93
2	490628.28	1332231.31
3	490653.02	1332250.27
4	490670.13	1332227.67
1	490645.12	1332207.93
:3У219(1)		
1	490363.03	1332036.15
2	490324.11	1331994.96
3	490361.88	1331983.85
4	490397.17	1331935.98
5	490413.33	1331920.71
6	490460.50	1331862.42
7	490506.90	1331795.50
8	490533.35	1331795.42
9	490607.23	1331845.39
10	490652.47	1331875.97
11	490681.22	1331840.07
12	490717.90	1331783.76
13	490733.52	1331741.56
14	490753.86	1331681.34
15	490763.78	1331689.52
16	490754.82	1331724.79
17	490743.99	1331769.28
18	490739.27	1331788.55
19	490729.60	1331827.97
20	490719.94	1331867.49
21	490712.71	1331884.69
22	490697.39	1331919.94
23	490680.77	1331958.21
24	490673.56	1331975.73
25	490658.72	1332009.79

## Ведомость координат поворотных точек образуемых участков

№ точки	Координаты	
	Х	У
26	490650.44	1332028.82
27	490641.41	1332049.55
28	490631.40	1332072.54
29	490620.61	1332097.30
30	490611.05	1332119.25
31	490607.21	1332125.81
32	490589.66	1332155.82
33	490570.13	1332189.22
34	490565.78	1332196.65
35	490471.19	1332121.10
36	490384.41	1332052.13
1	490363.03	1332036.15
37	490470.36	1331444.87
38	490500.50	1331465.20
39	490494.15	1331472.08
40	490480.21	1331487.05
41	490466.42	1331501.86
42	490452.17	1331517.11
43	490438.65	1331531.57
44	490425.31	1331545.84
45	490412.19	1331559.87
46	490399.07	1331573.91
47	490386.08	1331587.81
48	490373.26	1331601.51
49	490360.68	1331614.96
50	490348.06	1331628.51
51	490334.90	1331642.75
52	490293.71	1331633.54
53	490397.98	1331535.61
37	490470.36	1331444.87
54	490641.76	1331592.62
55	490656.68	1331605.44
56	490656.68	1331605.44
57	490641.51	1331625.33
58	490626.34	1331645.21
59	490611.76	1331664.32
60	490597.24	1331683.35
61	490582.85	1331702.22
62	490569.12	1331720.21
63	490555.66	1331737.86
64	490542.29	1331755.38
65	490528.86	1331772.98
66	490502.38	1331774.28
67	490507.61	1331767.85
68	490525.33	1331744.70

№ точки	Координаты	
	Х	У
69	490543.24	1331721.31
70	490562.36	1331696.33
71	490581.77	1331670.97
72	490601.49	1331645.22
73	490621.53	1331619.04
74	490641.76	1331592.62
54	490641.76	1331592.62
75	490805.58	1331665.65
76	490822.12	1331679.35
77	490837.65	1331692.20
78	490853.76	1331705.58
79	490869.73	1331718.86
80	490885.55	1331732.01
81	490901.23	1331745.04
82	490915.22	1331756.68
83	490930.61	1331769.48
84	490944.51	1331781.05
85	490958.28	1331792.50
86	490944.00	1331809.67
87	490776.26	1331679.82
75	490805.58	1331665.65
88	491055.32	1331698.76
89	490956.87	1331818.73
90	490990.20	1331846.35
91	491087.73	1331723.54
88	491055.32	1331698.76
: 3У 220		
1	490458.42	1331435.69
2	490434.82	1331465.37
3	490415.13	1331490.12
4	490397.84	1331511.87
5	490380.67	1331531.27
6	490362.40	1331548.46
7	490344.18	1331565.44
8	490325.88	1331582.73
9	490307.41	1331600.12
10	490288.71	1331617.42
11	490276.47	1331629.26
12	490237.10	1331612.67
13	490208.73	1331588.85
14	490196.89	1331602.24
15	490221.80	1331623.15
16	490227.61	1331628.20
17	490249.03	1331637.24
18	490270.90	1331646.05

## Ведомость координат поворотных точек образуемых участков

№ точки	Координаты	
	X	Y
19	490289.04	1331662.49
20	490283.53	1331667.90
21	490254.54	1331697.49
22	490238.27	1331714.68
23	490221.72	1331732.28
24	490202.21	1331752.94
25	490207.48	1331762.20
26	490252.14	1331710.77
27	490267.31	1331708.99
28	490291.87	1331683.48
29	490316.93	1331661.06
30	490338.47	1331669.81
31	490345.89	1331674.07
32	490359.19	1331684.22
33	490378.62	1331699.67
34	490397.85	1331714.99
35	490417.00	1331729.99
36	490435.80	1331745.02
37	490454.58	1331759.70
38	490473.01	1331774.47
39	490490.59	1331788.38
40	490463.07	1331824.07
41	490471.71	1331831.17
42	490458.61	1331847.96
43	490460.50	1331862.42
44	490506.90	1331795.50
45	490533.35	1331795.42
46	490652.47	1331875.97
47	490681.22	1331840.07
48	490717.90	1331783.76
49	490733.52	1331741.56
50	490753.86	1331681.34
51	490763.78	1331689.52
52	490794.12	1331713.19
53	490817.57	1331731.48
54	490840.07	1331749.03
55	490861.09	1331765.41
56	490882.10	1331781.80
57	490903.11	1331798.18
58	490924.12	1331814.57
59	490945.13	1331830.94
60	490966.09	1331847.29
61	490942.84	1331876.85
62	490919.67	1331906.31
63	490898.63	1331889.90

№ точки	Координаты	
	X	Y
64	490877.63	1331873.52
65	490856.61	1331857.13
66	490835.61	1331840.74
67	490814.60	1331824.35
68	490793.59	1331807.97
69	490773.96	1331792.66
70	490754.96	1331777.84
71	490743.99	1331769.28
72	490739.27	1331788.55
73	490765.28	1331808.75
74	490784.37	1331823.64
75	490803.44	1331838.52
76	490824.54	1331854.98
77	490845.59	1331871.40
78	490866.62	1331887.81
79	490887.60	1331904.18
80	490908.55	1331920.51
81	490884.81	1331949.82
82	490861.03	1331979.19
83	490840.28	1331962.69
84	490819.42	1331946.18
85	490798.49	1331929.62
86	490777.49	1331913.01
87	490756.43	1331896.35
88	490735.36	1331879.67
89	490719.94	1331867.49
90	490712.71	1331884.69
91	490735.75	1331902.90
92	490754.76	1331917.93
93	490773.76	1331932.94
94	490792.75	1331947.95
95	490811.72	1331962.95
96	490830.70	1331977.95
97	490849.68	1331992.95
98	490826.25	1332021.86
99	490800.90	1332053.09
100	490783.31	1332039.35
101	490765.79	1332025.49
102	490748.29	1332011.64
103	490730.80	1331997.80
104	490713.31	1331983.96
105	490695.82	1331970.12
106	490680.77	1331958.21
107	490673.56	1331975.73
108	490698.33	1331995.37

## Ведомость координат поворотных точек образуемых участков

№ точки	Координаты	
	X	Y
109	490719.70	1332012.32
110	490699.14	1332042.38
111	490687.80	1332058.95
112	490675.45	1332077.01
113	490661.76	1332097.02
114	490647.01	1332118.59
115	490629.68	1332143.93
116	490610.21	1332172.39
117	490589.02	1332203.48
118	490570.13	1332189.22
119	490565.78	1332196.65
120	490585.15	1332211.49
121	490610.07	1332228.25
122	490620.36	1332228.92
123	490628.64	1332234.53
124	490633.71	1332244.10
125	490661.25	1332262.59
126	490986.81	1331850.62
127	490990.20	1331846.35
128	490956.87	1331818.73
129	491018.04	1331744.19
130	491004.40	1331733.62
131	490990.74	1331723.02
132	490975.64	1331711.32
133	490962.08	1331700.82
134	490948.53	1331690.31
135	490934.91	1331679.75
136	490919.61	1331667.89
137	490904.39	1331656.09
138	490889.08	1331644.22
139	490873.22	1331631.92
140	490858.55	1331639.57
141	490872.40	1331650.31
142	490886.96	1331661.60
143	490900.55	1331672.13
144	490913.92	1331682.49
145	490927.11	1331692.71
146	490940.13	1331702.80
147	490954.55	1331713.97
148	490967.24	1331723.80
149	490981.15	1331734.58
150	490994.91	1331745.24
151	490958.28	1331792.50
152	490944.00	1331809.67
153	490776.26	1331679.82

№ точки	Координаты	
	X	Y
154	490624.66	1331557.31
155	490672.98	1331496.75
156	490660.72	1331486.32
157	490644.11	1331507.11
158	490627.63	1331527.78
159	490611.65	1331547.80
160	490581.63	1331523.71
161	490552.97	1331500.73
162	490570.00	1331479.14
163	490586.49	1331458.25
164	490604.10	1331436.99
165	490591.56	1331426.60
166	490535.79	1331494.25
167	490529.85	1331501.46
168	490516.30	1331516.77
169	490502.90	1331531.92
170	490489.10	1331547.52
171	490476.01	1331562.32
172	490463.05	1331576.97
173	490450.15	1331591.54
174	490437.53	1331605.80
175	490425.05	1331619.91
176	490412.65	1331633.95
177	490400.18	1331647.91
178	490388.06	1331661.60
179	490376.69	1331674.41
180	490334.90	1331642.75
181	490293.71	1331633.54
182	490397.98	1331535.61
183	490470.36	1331444.87
1	490458.42	1331435.69
184	490543.93	1331513.01
185	490573.81	1331537.29
186	490604.18	1331561.33
187	490589.75	1331579.37
188	490574.13	1331599.28
189	490558.57	1331618.65
190	490543.32	1331637.78
191	490528.31	1331656.63
192	490513.51	1331675.20
193	490499.69	1331692.61
194	490485.98	1331709.77
195	490460.68	1331741.50
196	490443.08	1331727.63
197	490425.53	1331713.80

## Ведомость координат поворотных точек образуемых участков

№ точки	Координаты	
	X	Y
198	490408.02	1331700.01
199	490390.60	1331686.28
200	490417.94	1331655.48
201	490432.39	1331638.92
202	490447.19	1331622.33
203	490462.91	1331604.49
204	490478.89	1331586.42
205	490495.12	1331568.08
206	490511.62	1331549.71
207	490528.33	1331530.49
184	490543.93	1331513.01
208	490617.39	1331573.39
209	490641.76	1331592.62
210	490656.68	1331605.44
211	490688.69	1331631.13
212	490673.20	1331651.99
213	490657.97	1331672.52
214	490643.90	1331691.60
215	490630.00	1331710.42
216	490616.22	1331729.06
217	490603.39	1331746.42
218	490590.52	1331763.85
219	490577.75	1331781.13
220	490565.24	1331798.07
221	490528.86	1331772.98
222	490502.38	1331774.28
223	490475.08	1331752.90
224	490480.10	1331746.90
225	490498.16	1331724.08
226	490516.50	1331700.89
227	490536.00	1331676.25
228	490555.82	1331651.21
229	490575.95	1331625.77
230	490596.41	1331599.91
208	490617.39	1331573.39
231	490702.85	1331642.21
232	490740.52	1331671.56
233	490735.46	1331687.80
234	490722.55	1331724.19
235	490712.43	1331752.67
236	490703.33	1331778.28
237	490689.98	1331799.08
238	490676.91	1331819.20
239	490669.05	1331831.27
240	490663.74	1331837.90

№ точки	Координаты	
	X	Y
241	490649.48	1331855.71
242	490614.05	1331831.67
243	490579.98	1331808.55
244	490594.62	1331788.72
245	490609.05	1331769.19
246	490623.21	1331750.06
247	490637.63	1331730.50
248	490651.65	1331711.52
249	490670.12	1331686.52
250	490692.38	1331656.39
231	490702.85	1331642.21
251	490733.33	1332022.66
252	490762.07	1332045.45
253	490790.81	1332068.23
254	490774.18	1332090.18
255	490757.26	1332112.54
256	490740.00	1332135.34
257	490722.39	1332158.61
258	490704.37	1332182.41
259	490686.87	1332205.54
260	490670.13	1332227.67
261	490653.02	1332250.27
262	490628.28	1332231.31
263	490602.73	1332213.04
264	490620.45	1332187.44
265	490636.09	1332164.75
266	490652.43	1332140.85
267	490669.25	1332116.28
268	490685.72	1332092.22
269	490701.89	1332068.59
270	490717.75	1332045.42
251	490733.33	1332022.66
:3Y 221		
1	490054.48	1331782.86
2	490037.11	1331805.89
3	490056.41	1331822.36
4	490074.30	1331798.17
5	490091.01	1331811.18
6	490026.68	1331890.57
7	489975.37	1331839.28
8	490026.13	1331758.78
1	490054.48	1331782.86
:3Y222		
1	489803.39	1331613.46
2	489834.67	1331640.40

## Ведомость координат поворотных точек образуемых участков

№ точки	Координаты	
	Х	У
3	489849.62	1331621.91
4	489817.44	1331593.97
1	489803.39	1331613.46
:3У223		
1	489834.67	1331640.40
2	489866.17	1331667.52
3	489882.03	1331650.04
4	489849.62	1331621.91
1	489834.67	1331640.40
:3У224		
1	489769.08	1331635.53
2	489803.19	1331661.48
3	489817.26	1331645.12
4	489783.38	1331616.03
1	489769.08	1331635.53
:3У225		
1	489803.19	1331661.48
2	489835.45	1331686.02
3	489841.63	1331692.21
4	489855.11	1331677.79
5	489817.26	1331645.12
1	489803.19	1331661.48
:3У226		
1	489814.00	1331573.06
2	489825.59	1331583.27
3	489817.44	1331593.97
4	489803.39	1331613.46
5	489834.67	1331640.40
6	489866.17	1331667.52
7	489855.11	1331677.79
8	489817.26	1331645.12
9	489783.38	1331616.03
1	489814.00	1331573.06
: 3У 227		
1	489421.76	1331246.03
2	489430.48	1331233.72
3	489542.12	1331319.57
4	489581.18	1331352.07
5	489579.99	1331353.97
6	489620.58	1331387.77
7	489809.78	1331552.04
8	489879.36	1331614.23
9	489882.89	1331610.03
10	489899.68	1331624.71
11	489909.65	1331627.99

№ точки	Координаты	
	Х	У
12	489916.97	1331634.80
13	489921.76	1331644.00
14	490037.65	1331745.11
15	490066.09	1331769.10
16	490088.46	1331786.61
17	490098.67	1331787.80
18	490106.32	1331794.24
19	490110.22	1331804.11
20	490189.83	1331871.05
21	490232.52	1331903.97
22	490269.14	1331937.95
23	490324.11	1331994.96
24	490316.08	1331997.43
25	490169.83	1331868.09
26	490165.02	1331873.66
27	490147.45	1331858.87
28	490149.32	1331856.46
29	490091.01	1331811.18
30	490074.30	1331798.17
31	490054.48	1331782.86
32	490026.13	1331758.78
33	489880.64	1331628.91
34	489608.36	1331391.30
35	489540.72	1331338.60
36	489539.24	1331340.59
37	489530.50	1331333.36
38	489531.14	1331332.56
39	489504.57	1331313.96
40	489494.96	1331307.23
41	489485.26	1331300.16
1	489421.76	1331246.03
: 3У228		
1	489419.99	1331248.37
2	489421.76	1331246.03
3	489485.26	1331300.16
1	489419.99	1331248.37
4	489504.57	1331313.96
5	489531.14	1331332.56
6	489530.50	1331333.36
4	489504.57	1331313.96
7	489539.24	1331340.59
8	489540.72	1331338.60
9	489608.36	1331391.30
10	489880.64	1331628.91
11	490026.13	1331758.78

## Ведомость координат поворотных точек образуемых участков

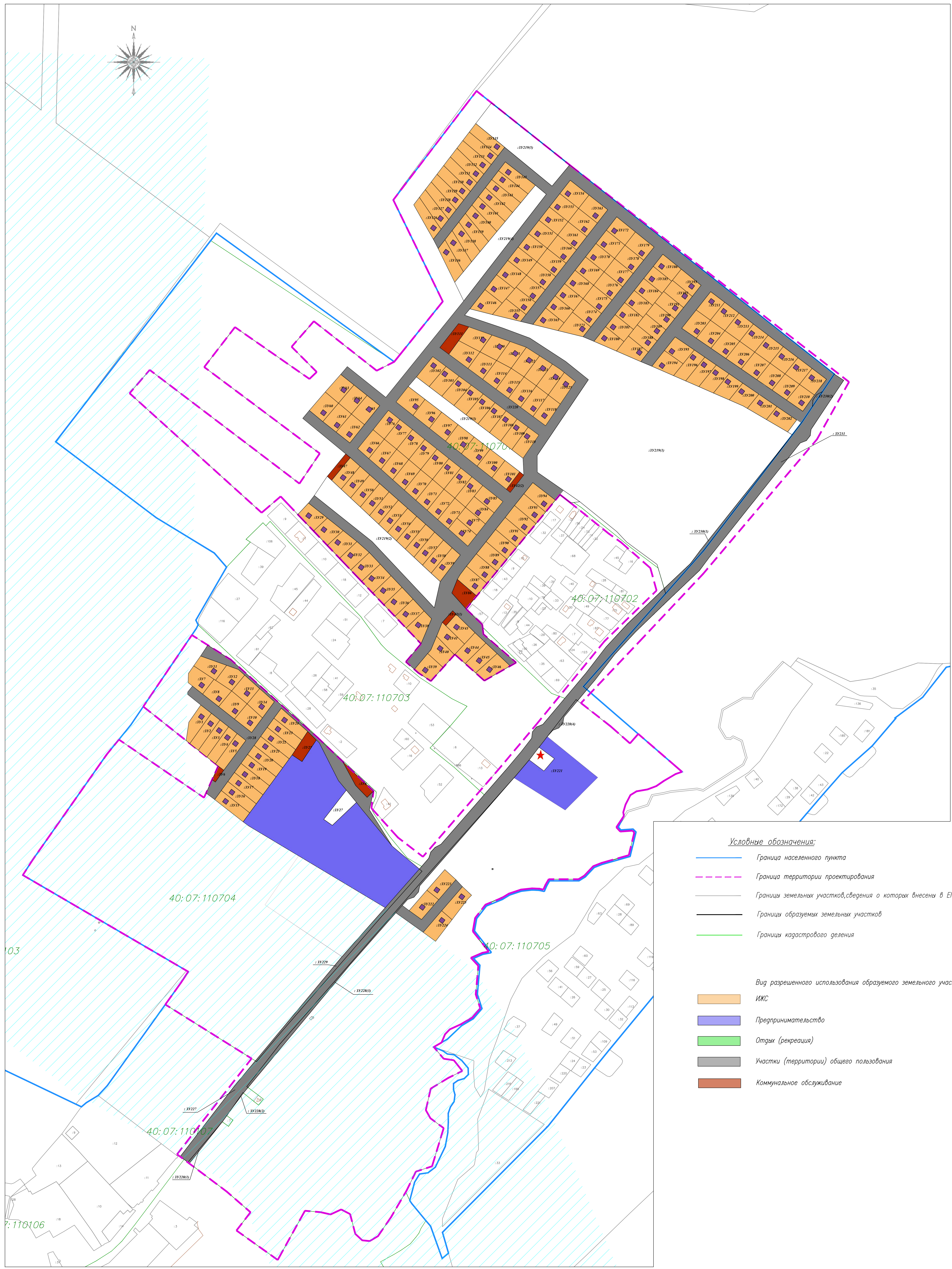
№ точки	Координаты	
	Х	У
12	489870.87	1331623.27
13	489856.64	1331610.77
14	489846.64	1331608.65
15	489838.39	1331601.37
16	489835.08	1331591.63
17	489733.62	1331502.27
7	489539.24	1331340.59
18	490091.01	1331811.18
19	490149.32	1331856.46
20	490147.45	1331858.87
21	490122.14	1331837.58
22	490112.04	1331835.67
23	490104.50	1331829.11
24	490101.00	1331819.91
18	490091.01	1331811.18
:3У 229		
1	489581.18	1331352.07
2	489643.59	1331403.96
3	489745.06	1331488.35
4	489882.89	1331610.03
5	489879.36	1331614.23
6	489809.78	1331552.04
7	489620.58	1331387.77
8	489579.99	1331353.97
1	489581.18	1331352.07
: 3У 230		
1	490316.08	1331997.43
2	490324.11	1331994.96
3	490363.03	1332036.15
4	490384.41	1332052.13
5	490471.19	1332121.10
6	490565.78	1332196.65
7	490383.19	1332056.78
1	490316.08	1331997.43
8	490610.08	1332228.23
9	490620.36	1332228.92
10	490628.64	1332234.53
11	490633.72	1332244.10
8	490610.08	1332228.23
: 3У 231		
1	490165.02	1331873.66
2	490169.83	1331868.09
3	490316.08	1331997.43
4	490383.19	1332056.78
5	490585.15	1332211.49

№ точки	Координаты	
	Х	У
6	490610.08	1332228.23
7	490633.72	1332244.10
8	490661.25	1332262.59
9	490651.36	1332277.49
10	490574.35	1332226.12
11	490564.47	1332224.86
12	490556.56	1332218.75
13	490552.81	1332209.00
14	490460.15	1332135.31
15	490373.34	1332066.33
16	490352.25	1332050.56
17	490305.03	1332000.96
18	490256.35	1331950.63
19	490220.88	1331917.72
20	490179.09	1331885.50
1	490165.02	1331873.66



## **Глава3. Основная (утверждаемая часть)**

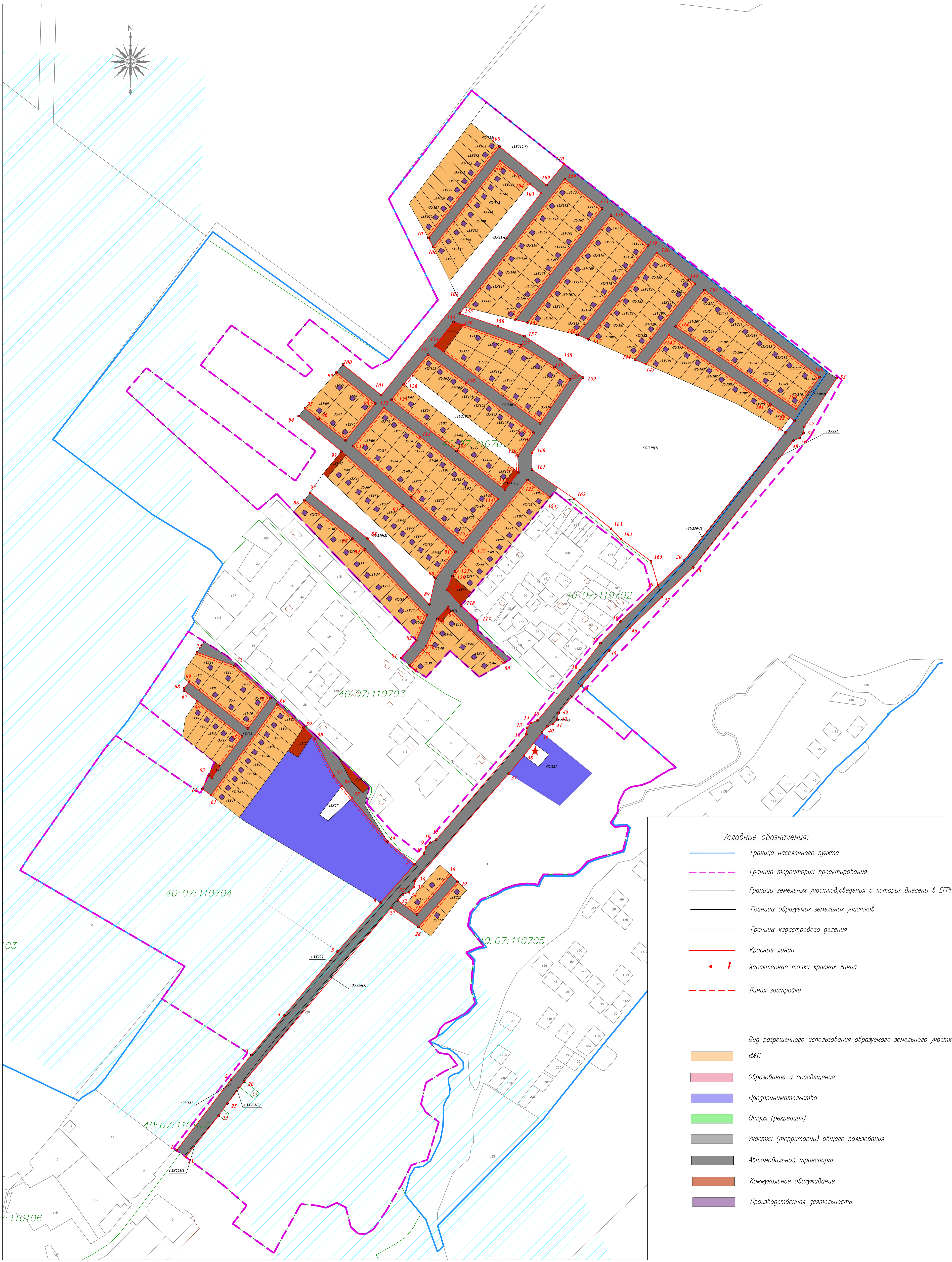
### **Графические материалы**



**Примечания:**

Чертеж разработан на топографической съемке М1:2000, выполненной инженерно-геодезической группой ООО «Регион-ПроектСервис» в 2020г.  
Система координат МСК-40, система высот – Балтийская

Проект планировки и межевания территории					Страница	Масштаб
Имя	Фамилия	Полное Имя Отчество	Подпись	Дата	1:2000	2
Проект	А.В. Зубов	А.В. Зубов	[Подпись]	11.2023		
Проект	С.И. Сивухин	С.И. Сивухин	[Подпись]	11.2023	1	2
Имя	Фамилия	Полное Имя Отчество	Подпись	Дата	000 "МЦ" "Бригасиентум"	
Проект	С.И. Сивухин	С.И. Сивухин	[Подпись]	11.2023	Чертеж межевания территории	



- Условные обозначения:**
- Граница населенного пункта
  - - - Граница территории проектирования
  - Границы земельных участков, сведения о которых внесены в ЕГРН
  - Границы образуемых земельных участков
  - Границы кадастрового деления
  - Красные линии
  - **1** Характерные точки красных линий
  - - - Линия застройки
- Вид разрешенного использования образуемого земельного участка**
- ИЖС
  - Образование и просвещение
  - Предпринимательство
  - Отдых (рекреация)
  - Участки (территории) общего пользования
  - Автомобильный транспорт
  - Коммунальное обслуживание
  - Производственная деятельность

**Примечания:**

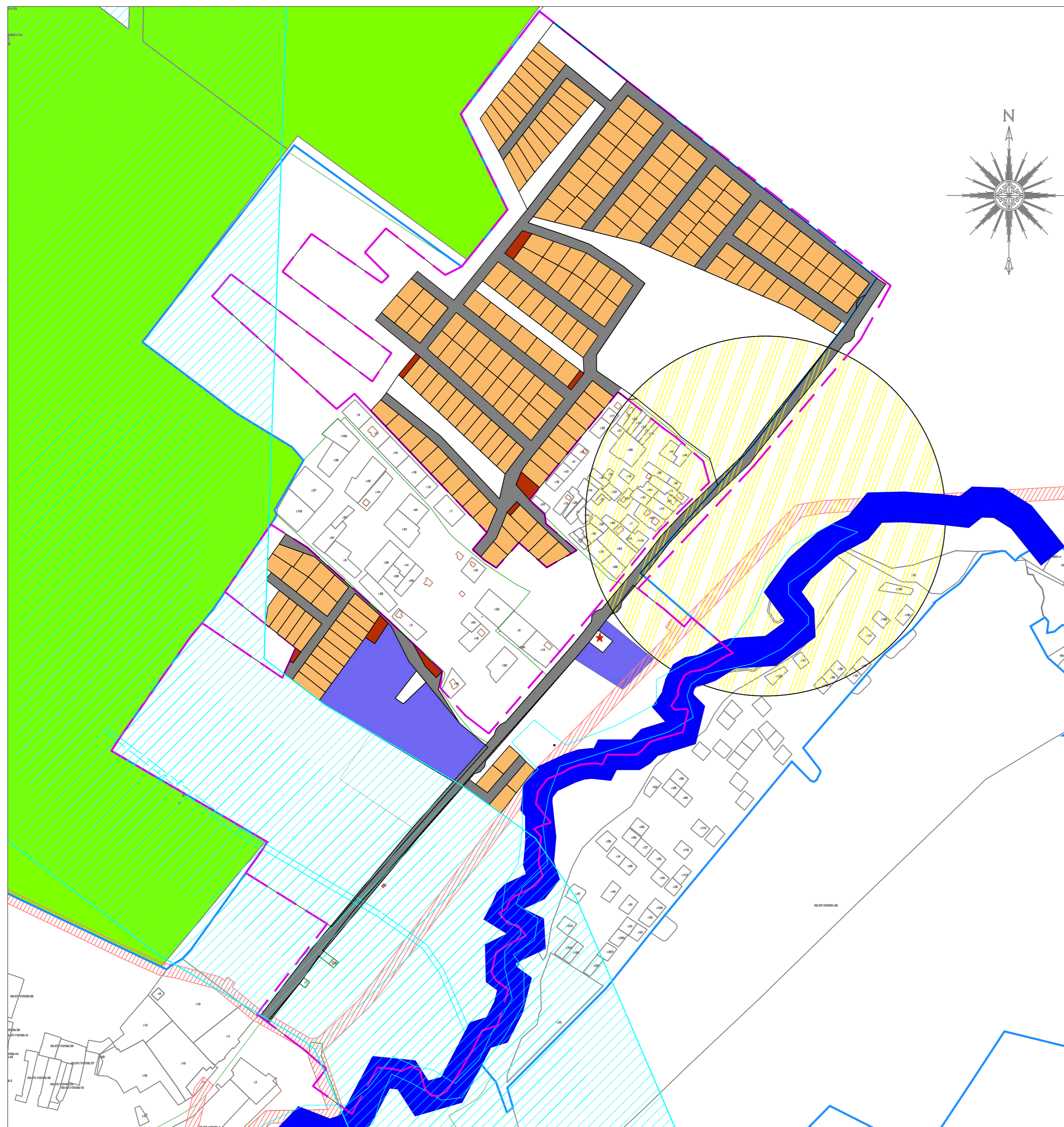
Чертеж разработан на топографической съемке М1:2000, выполненной инженерно-геодезической группой ООО «Регион-ПроектСервис» в 2020г.  
Система координат МСК-40, система высот – Балтийская

Проект планировки и межевания территории					Страница	Масштаб	
Имя	Ква.	Лист	№ доку.	Полнота	Дата	Проект межевания территории Основная (утвержденная) часть	
Имя	Ква.	Лист	№ доку.	Полнота	Дата		
Имя	Ква.	Лист	№ доку.	Полнота	Дата		
Имя	Ква.	Лист	№ доку.	Полнота	Дата	Лист 2	Листов 2
Имя	Ква.	Лист	№ доку.	Полнота	Дата	Чертеж красной линией	
Имя	Ква.	Лист	№ доку.	Полнота	Дата	ООО "МЦ" "Геоинженеринг"	







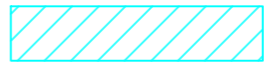

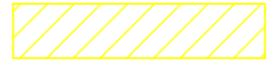









Имя, № доку., Лист, № доку., Полнота, Дата

## **Глава4. Материалы по обоснованию**

### **Графические материалы**



Условные обозначения:

-  Граница населенного пункта
-  Граница территории проектирования
-  Границы земельных участков, сведения о которых внесены в ЕГРН
-  Границы образуемых земельных участков
-  Границы объектов капитального строительства, сведения о которых внесены в ЕГРН
-  Границы кадастрового деления
-  Охранная зона магистрального газопровода
-  Охранная зона ЛЭП
-  Санитарная зона фермы КРС
-  Зона 1% паводкового подтопления
-  Водоохранная зона
-  Братская могила
-  Зона застройки индивидуальными жилыми домами
-  Зона делового, общественного и коммерческого назначения
-  Зона рекреации
-  Территории общего пользования
-  Зона объектов социального и коммунально-бытового обслуживания
-  Границы участков лесного фонда

Примечания:

Границы особо охраняемых природных территорий отсутствуют

Проект планировки и межевания территории						Лит.	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Проект межевания территории Материалы по обоснованию			1:5000
Разраб.		А.В.Зубова		11.2021				
Пров.		С.И.Симутин		11.2021				
ГИП		А.В.Зубова		11.2021	Чертеж обоснования проекта межевания	Лист	1	Листов
Н.контр.		С.И.Симутин		11.2021			1	
						ООО "МФЦ"Брянскземпроект"		

Перв. примен.

Справ. №

Логр. и дата

Инв. № збл.

Взам. инв. №

Логр. и дата

Инв. № подл.