

# Проект планировки территории "URMAN"

основная часть, подлежащая утверждению  
Положения  
Том 1

2023 г.

## **Проект планировки территории "URMAN"**

Проект планировки территории "URMAN" разработанный на части 46 мкрн. города Нижнекамска, Нижнекамского муниципального района Республики Татарстан (далее – проект планировки) состоит из:

I. Положения о размещении объектов капитального строительства местного значения, а также о характеристиках планируемого развития территории, в том числе плотности и параметрах застройки территории и характеристиках развития систем социального, транспортного обслуживания и инженерно-технического обеспечения, необходимых для развития территории. Положения об очередности планируемого развития территории.

II. Положение об очередности планируемого развития территории.

III. Чертеж проекта планировки с указанием красных линий, границ существующих и планируемых элементов планировочной структуры, зон планируемого размещения объектов капитального строительства.

IV. Чертеж проекта планировки с указанием координат характерных точек красных линий.

**I. Положения о размещении объектов капитального строительства местного значения, а также о характеристиках планируемого развития территории, в том числе плотности и параметрах застройки территории и характеристиках развития систем социального, транспортного обслуживания и инженерно-технического обеспечения, необходимых для развития территории. Положения об очередности планируемого развития территории**

**1.1. Характеристика планируемого развития территории.**

Площадь в границах проекта планировки территории 23,43 га.

Планируемый элемент планировочной структуры располагается в функциональных зонах застройки индивидуальными жилыми домами и застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный), застройки среднеэтажными жилыми домами (от 5 до 8 этажей, включая мансардный).

Планируемый элемент планировочной структуры располагается в территориальных зонах Ж1 (Зона индивидуальной жилой застройки), Ж4.1 (Зона многоэтажной жилой застройки).

На территории проектирования планируется размещение зоны объектов жилой застройки (16,58 га), зоны озеленения общего пользования (0,61 га), зоны улично-дорожной сети (6,24 га).

Коэффициент семейности принят 4.

На территории проекта планировки запроектированы необходимые объекты административно-делового назначения для обеспечения проектного населения территории. На территории проекта планировки объекты социального назначения не предусмотрены, так как потребность проектного населения обеспечена существующими объектами социального назначения в непосредственной близости от территории проектирования.

В соответствии с местоположением линий регулирования застройки, отраженным на чертеже планировки территории с указанием красных линий, границ элементов планировочной структуры и зон планируемого размещения объектов капитального строительства, установлены минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений в соответствующей зоне планируемого размещения объектов капитального строительства.

**1.2. Характеристика зон планируемого размещения объектов капитального строительства.**

Расчётные показатели для зоны планируемого размещения индивидуального жилищного строительства

<b>Характеристики</b>	<b>Значение</b>
Площадь зоны планируемого размещения объектов, га	9,97
Количество объектов, шт.	126
Плотность жилищного фонда, тыс. кв.м/га	1,52
Площадь застройки жилых домов, кв.м	15120
Численность планируемого населения, чел.	504

Примечание: Площадь индивидуального жилого дома принята 120 кв.м. Хранение автотранспорта

планируется на территории земельного участка жилого дома.

Расчётные показатели обеспеченности объектами социального обеспечения для зоны планируемого размещения индивидуального жилищного строительства

Характеристики	Значение
Дошкольные образовательные учреждения, мест	37
Общеобразовательные учреждения, мест	64
Дополнительное образование, мест	22
Поликлиники, пос/см	10
Для постоянного хранения автомобилей жителей. м/мест	200
Для гостевых автомобилей. м/мест	34

Расчётные показатели для зоны планируемого размещения блокированной жилой застройки

Характеристики	Значение
Площадь зоны планируемого размещения объектов, га	3,57
Количество блоков, шт.	79
Плотность жилищного фонда, тыс. кв.м/га	2,21
Площадь застройки жилых домов, кв.м	7900
Численность планируемого населения, чел.	316

Примечание: Площадь жилого блока принята 100 кв.м. Хранение автотранспорта планируется на территории участка бломированного жилого дома.

Расчётные показатели обеспеченности объектами социального обеспечения для зоны планируемого размещения блокированной жилой застройки

Характеристики	Значение
Дошкольные образовательные учреждения, мест	24
Общеобразовательные учреждения, мест	40
Дополнительное образование, мест	14
Поликлиники, пос/см	7
Для постоянного хранения автомобилей жителей. м/мест	127
Для гостевых автомобилей. м/мест	22

Расчётные показатели для зоны планируемого размещения многоквартирной среднеэтажной жилой застройки

Характеристики	Значение
Площадь зоны планируемого размещения объектов, га	3,04
Общая площадь квартир, кв.м	17160
Плотность жилищного фонда, тыс. кв.м/га	5,64
Численность планируемого населения, чел.	572

Примечание: Места постоянного хранения автотранспорта и гостевые парковочные места планируются на открытых парковках на территории многоквартирной жилой застройки.

Расчётные показатели обеспеченности объектами социального обеспечения для зоны планируемого размещения многоквартирной среднеэтажной жилой застройки

Характеристики	Значение
Дошкольные образовательные учреждения, мест	43
Общеобразовательные учреждения, мест	73
Дополнительное образование, мест	25
Поликлиники, пос/см	12

Для постоянного хранения автомобилей жителей. м/мест	227
Для гостевых автомобилей. м/мест	57

### **Суммарные расчётные показатели для зоны планируемого размещения объектов жилищного строительства**

<b>Характеристики</b>	<b>Значение</b>
Площадь зоны планируемого размещения объектов, га	16,58
Общая площадь жилой застройки, квартир, кв.м	40180
Плотность жилищного фонда, тыс. кв.м/га	2,42
Численность планируемого населения, чел.	1392

Расчётные показатели обеспеченности объектами социального обеспечения для зоны планируемого размещения индивидуального жилищного строительства

<b>Характеристики</b>	<b>Значение</b>
Дошкольные образовательные учреждения, мест	104
Общеобразовательные учреждения, мест	177
Дополнительное образование, мест	61
Поликлиники, пос/см	29

### **1.3. Характеристика объектов капитального строительства.**

Предусмотрена комплексная застройка территории, с учетом обеспечения совместимости размещаемых объектов с окружающей застройкой и требуемый уровень социального и культурно-бытового обслуживания населения.

Проектом предусмотрено строительство 126 индивидуальных жилых дома (9,97 га), 79 блоков блокированной жилой застройки (3,57 га), среднеэтажной многоквартирной жилой застройки 3-8 этажей (3,04 га).

Размещение объектов общественно-делового назначения планируется на первых этажах многоквартирной жилой застройки.

Проектируемые объекты общественно-делового назначения:

- аптеки 20 кв.м;
- спортивно-тренажерные залы повседневного обслуживания, в том числе спортивные залы общего пользования 112 кв.м;
- помещения для культурно-массовой и политико-воспитательной работы с населением 77 кв.м;
- магазины продовольственных и непродовольственных товаров 390 кв.м;
- предприятия общественного питания на 56 пос.мест;
- предприятия бытового обслуживания (непосредственного обслуживания населения) на 7 раб.мест;
- отделение или филиал банка, операционное место 1 объект;
- жилищно-эксплуатационная организация (управляющая компания) 1 объект.

Общая площадь встроенных и встроенно-пристроенных помещений нежилого назначения, 944 кв.м.

Проектом предусмотрено размещение плоскостного спортивного сооружения, площадью 1238 кв.м.

#### **1.4. Характеристики планируемого развития транспортной инфраструктуры.**

Согласно проекту планировки будут выполнены следующие мероприятия по развитию транспортной инфраструктуры:

- строительство 16 улиц общей протяженностью 3800 м.
- строительство открытых автостоянок для хранения и парковки автомобилей.

Проектируемая улично-дорожная сеть соединена с существующей улично-дорожной сетью города Нижнекамска путем примыкания к ул.Солнечной с юго-западной стороны, к ул.Чишмале с восточной стороны территории проектирования. Маршрутов общественного транспорта на территории проекта планировки не предусмотрено.

#### **1.5. Характеристики планируемого развития инженерно-технической инфраструктуры.**

- Водопотребление – 614,96 куб.м/сут.

Водоснабжение проектируемой застройки, предусматривается осуществлять от существующих сетей водоснабжения. Так же предусматривается устройство пожарных гидрантов, радиус действия которых не более 150 метров.

- Водоотведение – 400,25 м<sup>3</sup>/сут.

Проектом предлагается строительство закрытых систем хозяйственно-бытовой канализации, закрытой и открытой ливневой канализации с подключением к существующим коллекторам канализации.

- Электропотребление (мощность) – 2902,84 кВт.

Планируемая застройка обеспечена кабельными сетями электроснабжения (вдоль проектных улиц проложены КЛ 10 кВ и 0,4 кВ). Для обеспечения многоквартирной застройки предусмотрено строительство блочных комплектных трансформаторных подстанций БКТП №1 мощностью 2×400 кВ·А, БКТП №2 мощностью 2×400 кВ·А. Центром питания планируемой застройки является ПС 110/10 кВ Городская – РП-6Ф-203 и Ф-305.

- Общее потребление тепла – 4,11 Гкал/ч.

Теплоснабжение индивидуальной жилой застройки предусматривается от автономных теплоисточников, многоквартирной застройки от пристроенных котельных.

- Газоснабжение – 610,14 м<sup>3</sup>/ч.

Подключение планируется от существующих сетей газоснабжения низкого давления для индивидуальной и блокированной жилых застроек, среднего для пристроенных котельных многоквартирной застройки.

Подача газа предусматривается от ГРС-1 Нижнекамск.

- Санитарная очистка территории. Количество образующихся отходов: ТКО 427,15 т/год., крупногабаритные ТКО 110,54 т/год.

Накопление и сбор коммунальных отходов в границах рассматриваемой территории будет осуществляться по традиционной схеме на объектах накопления (контейнерные площадки) на территории многоквартирной жилой застройки.

- Связь.

При необходимости, подключение объектов к сетям связи предусматривается от существующих линий связи ПАО «Таттелеком».

Расчетное количество номеров стационарной связи по фонду нового строительства составит 423 единицы.

Примечание. Показатели (характеристики), точки подключения, количество и местоположение объектов коммунальной инфраструктуры могут быть уточнены на следующих стадиях проектирования.

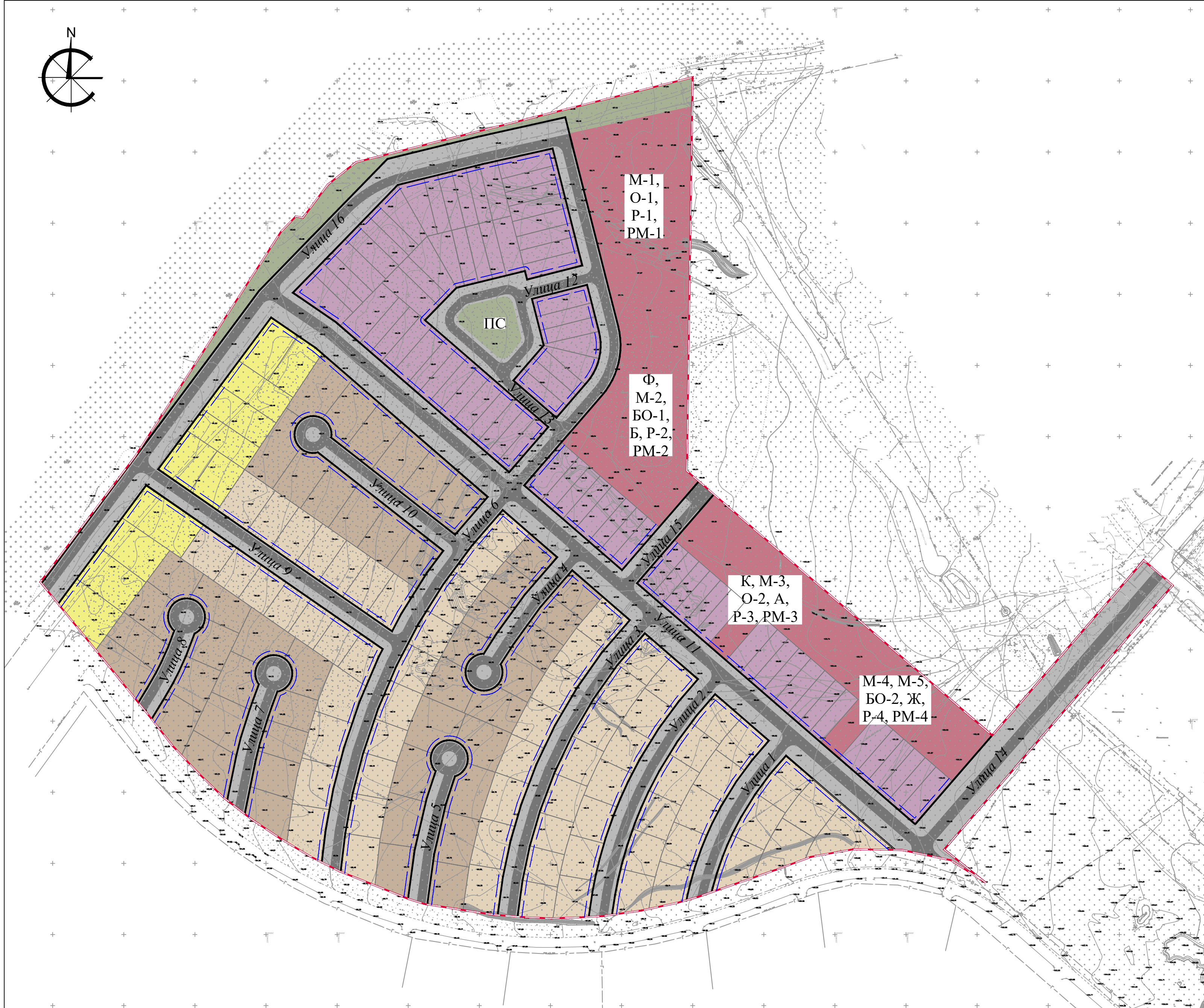
#### **1.6. Характеристика благоустройства и озеленения территории.**

Благоустройство территории проекта планировки представлено озелененными территориями общего пользования, придомовым озеленением и благоустройством придомовой территории многоквартирных жилых домов, обустройством пешеходных частей улично-дорожной сети (газоны, тротуары, велосипедные дорожки), уличным освещением транспортных и пешеходных связей.

#### **II. Положение об очередности планируемого развития территории.**

Освоение территории проекта планировки предусмотрено в одну очередь. Строительство объектов инженерной и транспортной инфраструктур должно быть осуществлено до строительства жилой застройки.





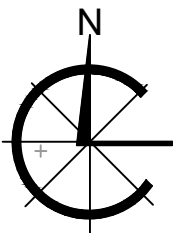
Обозначение	Наименование	Кол-во объектов	Мощность	Общая площадь	Примечание
				м²	
1	2	3	4	6	7
Ф	Спортивно-тренажерные залы повседневного обслуживания, в том числе спортивные залы общего пользования	1	112 кв.м площади пола	112 кв.м	На 1 этаже МКД
К	Помещения для культурно-массовой и политико-воспитательной работы с населением	1	77 кв.м	77 кв.м	На 1 этаже МКД
ПС	Плоскостные спортивные сооружения	1	1238 кв.м	1238 кв.м площадь территории	Отдельно стоящий
М-1	Магазины смешанного ассортимента	1	100 кв.м торговой площади	100 кв.м	На 1 этаже МКД
М-2	Магазины смешанного ассортимента	1	75 кв.м торговой площади	75 кв.м	На 1 этаже МКД
М-3	Магазины смешанного ассортимента	1	75 кв.м торговой площади	75 кв.м	На 1 этаже МКД
М-4	Магазины смешанного ассортимента	1	70 кв.м торговой площади	70 кв.м	На 1 этаже МКД
М-5	Магазины смешанного ассортимента	1	70 кв.м торговой площади	70 кв.м	На 1 этаже МКД
О-1	Предприятия общественного питания	1	20 пос/мест	80 кв.м	На 1 этаже МКД
О-2	Предприятия общественного питания	1	36 пос/мест	120 кв.м	На 1 этаже МКД
БО-1	Предприятия бытового обслуживания (непосредственного обслуживания)	1	3 рабочих места	17 кв.м	На 1 этаже МКД
БО-2	Предприятия бытового обслуживания (непосредственного обслуживания)	1	4 рабочих места	18 кв.м	На 1 этаже МКД
Б	Отделение или филиал банка	1	1 операционная касса	20 кв.м	На 1 этаже МКД
А	Аптека	1	1 объект	20 кв.м	На 1 этаже МКД
Ж	Жилищно-эксплуатационная организация (управляющая компания)	1	1 объект	20 кв.м	На 1 этаже МКД

Обозначение	Наименование	Кол-во объектов	Мощность	Общая площадь	Примечание
				м²	
1	2	3	4	6	7
Р-1	Открытая парковка на 57 машино-мест разбивается на все дома	1	57 машино-мест	1283 кв.м	Паркинг для многоквартирной жилой застройки
Р-2	Открытая парковка на 57 машино-мест разбивается на все дома	1	57 машино-мест	1283 кв.м	Паркинг для многоквартирной жилой застройки
Р-3	Открытая парковка на 57 машино-мест разбивается на все дома	1	57 машино-мест	1283 кв.м	Паркинг для многоквартирной жилой застройки
Р-4	Открытая парковка на 56 машино-мест разбивается на все дома	1	56 машино-мест	1260 кв.м	Паркинг для многоквартирной жилой застройки
РМ-1	Открытая парковка для объектов обслуживания	1	26 машино-мест	585 кв.м	Паркинг для объектов обслуживания
РМ-2	Открытая парковка для объектов обслуживания	1	26 машино-мест	585 кв.м	Паркинг для объектов обслуживания
РМ-3	Открытая парковка для объектов обслуживания	1	26 машино-мест	585 кв.м	Паркинг для объектов обслуживания
РМ-4	Открытая парковка для объектов обслуживания	1	28 машино-мест	630 кв.м	Паркинг для объектов обслуживания

Условные обозначения	
Наименование территорий	Обозначение территорий
Границы	
Граница проекта планировки	
Устанавливаемые красные линии	
Граница формируемых земельных участков	
Линия регулирования застройки	
Территории	
Улично-дорожная сеть	
Индивидуальное жилищное строительство	
Блокированная жилая застройка	
Малоэтажная жилая застройка	
Общественно-деловая застройка	
Озеленение территории	
Озелененные территории общего пользования	

Заказчик:						Заказ:		
ГМ								
Республика Татарстан, город Нижнекамск								
Проект планировки территории "URMAN"						Стадия	Лист	Листов
						ПП	1	1
Чертёж проекта планировки с указанием красных линий, границ существующих и планируемых элементов планировочной структуры, зон планируемого размещения объектов капитального строительства М 1:2000								
2023								





Условные обозначения

Наименование территорий	Обозначение территорий
Границы	
Граница проекта планировки	
Устанавливаемые красные линии	
Граница формируемых земельных участков	
Улично-дорожная сеть	

1 Характерные точки устанавливаемых красных линий

Заказчик: Заказ:

ГМ

Республика Татарстан, город Нижнекамск

Инв.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект планировки территории "URMAN"	Стадия	Лист	Листов
Архитектор	Кабилов Ф.З.						ПП	2	1
Чертеж проекта планировки с указанием координат характерных точек красных линий М 1:2000									
2023									



Ведомость координат характерных точек красных линий		
номер точки	X	Y
9	460318,56	2284754,37
12	460256,16	2284700,29
13	460315,76	2284631,52
14	460378,71	2284686,08
15	460383,86	2284690,02
16	460389,44	2284693,33
17	460395,39	2284695,93
18	460401,60	2284697,81
19	460407,99	2284698,93
20	460414,47	2284699,27
21	460420,94	2284698,83
22	460427,32	2284697,62
24	460574,40	2284660,42
25	460561,02	2284600,02
26	460545,20	2284535,38
27	460491,18	2284482,78
28	460452,78	2284445,39
29	460357,39	2284374,32
30	460246,66	2284291,96
31	460013,68	2284612,86
32	460040,87	2284616,62
33	460066,06	2284622,02
34	460091,58	2284629,47
35	460119,92	2284640,22
36	460147,30	2284653,33
37	460173,48	2284668,70
38	460198,37	2284686,26
39	460220,93	2284705,81
40	460256,02	2284665,32
41	460230,39	2284643,11
42	460204,10	2284624,01
43	460190,03	2284615,01
44	460187,95	2284615,79
45	460185,76	2284616,21
46	460183,53	2284616,25
47	460181,33	2284615,91
48	460179,22	2284615,19
49	460177,27	2284614,13
50	460175,52	2284612,75
51	460174,03	2284611,09
52	460172,85	2284609,20
53	460172,01	2284607,14
54	460171,53	2284604,97

Ведомость координат характерных точек красных линий		
номер точки	X	Y
55	460171,43	2284602,74
56	460171,72	2284600,53
57	460172,37	2284598,40
58	460173,38	2284596,42
59	460174,71	2284594,63
60	460176,33	2284593,10
61	460178,19	2284591,87
62	460180,22	2284590,98
63	460182,39	2284590,44
64	460184,61	2284590,28
65	460186,82	2284590,50
66	460188,97	2284591,10
67	460190,98	2284592,05
68	460192,80	2284593,34
69	460194,37	2284594,91
70	460195,66	2284596,74
71	460196,61	2284598,75
72	460197,20	2284600,90
73	460197,42	2284603,11
74	460211,99	2284612,44
75	460239,11	2284632,14
76	460265,19	2284654,74
77	460298,38	2284616,45
78	460273,34	2284594,76
79	460246,76	2284575,00
80	460218,72	2284557,37
81	460189,38	2284541,99
82	460158,93	2284528,95
83	460127,56	2284518,32
84	460099,81	2284511,12
85	460071,64	2284505,81
86	460044,16	2284502,47
89	460025,15	2284549,82
90	460059,59	2284554,53
91	460095,85	2284563,06
92	460114,66	2284569,28
93	460116,43	2284567,91
94	460118,40	2284566,86
95	460120,52	2284566,16
96	460122,73	2284565,83
97	460124,96	2284565,89
98	460127,15	2284566,33
99	460129,23	2284567,13

Ведомость координат характерных точек красных линий		
номер точки	X	Y
100	460131,15	2284568,28
101	460132,84	2284569,74
102	460134,26	2284571,46
103	460135,36	2284573,40
104	460136,12	2284575,50
105	460136,50	2284577,70
106	460136,51	2284579,94
107	460136,13	2284582,14
108	460135,38	2284584,24
109	460134,29	2284586,19
110	460132,87	2284587,92
111	460131,19	2284589,38
112	460129,28	2284590,54
113	460127,20	2284591,35
114	460125,01	2284591,79
115	460122,77	2284591,85
116	460120,56	2284591,54
117	460118,44	2284590,85
118	460116,47	2284589,80
119	460114,70	2284588,44
120	460113,19	2284586,79
121	460111,99	2284584,91
122	460111,12	2284582,85
123	460092,04	2284576,55
124	460057,03	2284568,31
125	460021,15	2284563,40
129	460012,38	2284676,89
130	460030,87	2284679,71
131	460042,11	2284681,95
132	460053,48	2284684,68
133	460068,23	2284688,94
134	460084,05	2284694,47
135	460095,77	2284699,23
136	460107,64	2284704,65
137	460123,23	2284712,79
138	460144,91	2284726,19
139	460164,31	2284740,57
140	460179,45	2284753,68
141	460211,76	2284716,39
142	460189,73	2284697,29
143	460165,89	2284680,47
144	460140,73	2284665,70
145	460114,41	2284653,10



Ведомость координат характерных точек красных линий		
номер точки	X	Y
146	460087,13	2284642,75
147	460062,63	2284635,60
148	460038,44	2284630,42
149	460012,51	2284626,83
156	460029,78	2284763,32
157	460032,50	2284763,97
158	460043,31	2284767,10
159	460055,08	2284771,21
160	460063,30	2284774,54
161	460071,61	2284778,34
162	460082,65	2284784,10
163	460098,85	2284794,12
164	460112,98	2284804,59
165	460125,74	2284815,65
166	460059,48	2284892,30
171	460122,99	2284792,10
172	460107,84	2284780,87
173	460090,57	2284770,19
174	460078,64	2284763,96
175	460069,63	2284759,85
176	460060,74	2284756,24
177	460048,17	2284751,85
178	460036,59	2284748,50
179	460027,95	2284746,42
180	460024,16	2284745,67
183	460013,88	2284693,30
184	460028,10	2284695,47
185	460038,68	2284697,58
186	460049,38	2284700,15
187	460063,37	2284704,19
188	460078,40	2284709,44
189	460089,44	2284713,93
190	460100,61	2284719,03
191	460115,31	2284726,70
192	460135,92	2284739,44
193	460154,29	2284753,06
194	460168,97	2284765,77
195	460136,22	2284803,56
197	460050,81	2284489,17
198	460073,78	2284491,97
199	460102,87	2284497,45
200	460131,57	2284504,89
201	460163,94	2284515,86

Ведомость координат характерных точек красных линий		
номер точки	X	Y
202	460195,40	2284529,34
203	460200,60	2284532,07
204	460315,81	2284365,83
205	460232,45	2284303,83
207	460163,05	2284360,22
208	460172,65	2284366,13
209	460183,42	2284372,37
210	460190,88	2284376,15
211	460201,14	2284380,79
212	460213,49	2284385,50
213	460215,09	2284383,97
214	460216,93	2284382,74
215	460218,95	2284381,83
216	460221,09	2284381,28
217	460223,30	2284381,10
218	460225,50	2284381,30
219	460227,64	2284381,87
220	460229,65	2284382,79
221	460231,48	2284384,04
222	460233,06	2284385,58
223	460234,37	2284387,37
224	460235,35	2284389,36
225	460235,97	2284391,48
226	460236,24	2284393,67
227	460236,12	2284395,88
228	460235,63	2284398,04
229	460234,78	2284400,09
230	460233,60	2284401,96
231	460232,12	2284403,60
232	460230,38	2284404,97
233	460228,44	2284406,02
234	460226,34	2284406,73
235	460224,15	2284407,07
236	460221,94	2284407,04
237	460219,77	2284406,63
238	460217,69	2284405,86
239	460215,78	2284404,75
240	460214,08	2284403,33
241	460212,65	2284401,64
242	460211,53	2284399,74
243	460195,76	2284393,72
244	460184,83	2284388,78
245	460176,74	2284384,68

Ведомость координат характерных точек красных линий		
номер точки	X	Y
246	460165,48	2284378,15
247	460151,47	2284369,54
251	460094,33	2284422,68
252	460126,08	2284429,20
253	460138,66	2284432,31
254	460158,14	2284438,54
255	460165,61	2284441,13
256	460175,80	2284444,93
257	460177,71	2284443,79
258	460179,79	2284442,99
259	460181,97	2284442,56
260	460184,20	2284442,50
261	460186,40	2284442,83
262	460188,52	2284443,53
263	460190,48	2284444,58
264	460192,24	2284445,95
265	460193,73	2284447,60
266	460194,92	2284449,48
267	460195,78	2284451,54
268	460196,27	2284453,71
269	460196,38	2284455,93
270	460196,12	2284458,15
271	460195,47	2284460,28
272	460194,48	2284462,27
273	460193,16	2284464,06
274	460191,55	2284465,60
275	460189,70	2284466,85
276	460187,67	2284467,76
277	460185,51	2284468,31
278	460183,29	2284468,48
279	460181,07	2284468,27
280	460178,92	2284467,69
281	460176,90	2284466,75
282	460175,08	2284465,47
283	460173,49	2284463,91
284	460172,20	2284462,09
285	460171,23	2284460,09
286	460170,63	2284457,94
287	460160,87	2284454,30
288	460153,72	2284451,83
289	460134,85	2284445,79
290	460123,00	2284442,86
291	460084,74	2284435,00

Ведомость координат характерных точек красных линий		
номер точки	X	Y
296	460327,05	2284374,19
297	460213,09	2284538,62
298	460225,70	2284545,23
299	460254,68	2284563,44
300	460269,73	2284574,63
301	460338,90	2284486,50
302	460338,50	2284484,31
303	460338,47	2284482,09
304	460338,83	2284479,89
305	460339,55	2284477,78
306	460340,62	2284475,83
307	460342,01	2284474,09
308	460343,68	2284472,62
309	460345,57	2284471,45
310	460347,64	2284470,62
311	460349,82	2284470,15
312	460352,04	2284470,07
313	460354,25	2284470,36
314	460356,37	2284471,03
315	460358,35	2284472,05
316	460360,13	2284473,39
317	460361,65	2284475,01
318	460362,87	2284476,87
319	460363,76	2284478,91
320	460364,28	2284481,08
321	460364,43	2284483,30
322	460364,20	2284485,51
323	460363,59	2284487,65
324	460362,63	2284489,66
325	460361,34	2284491,47
326	460359,76	2284493,04
327	460357,93	2284494,31
328	460355,92	2284495,26
329	460353,77	2284495,84
330	460351,55	2284496,05
331	460349,33	2284495,88
332	460280,97	2284582,98
333	460282,11	2284583,83
334	460307,55	2284605,88
335	460412,09	2284485,25
336	460433,71	2284453,63
337	460346,64	2284388,76
340	460245,35	2285087,51



Ведомость координат характерных точек красных линий		
номер точки	X	Y
341	460059,80	2284926,85
342	460036,45	2284955,88
353	460431,84	2284561,79
354	460454,64	2284583,99
355	460466,37	2284632,05
356	460460,42	2284633,55
357	460470,22	2284672,33
358	460552,46	2284651,53
359	460542,03	2284604,45
360	460526,91	2284542,70
361	460478,62	2284495,68
362	460451,12	2284468,90
363	460430,33	2284499,32
364	460324,93	2284620,94
365	460356,71	2284648,48
367	460456,65	2284675,76
368	460423,88	2284684,05
369	460418,48	2284685,03
370	460412,99	2284685,26
371	460407,53	2284684,73
372	460402,18	2284683,46
373	460397,06	2284681,47
374	460392,27	2284678,80
375	460387,88	2284675,50
376	460363,24	2284654,15
377	460389,44	2284623,92
378	460414,08	2284645,27
379	460446,84	2284636,98
381	460077,49	2284906,44
382	460246,99	2284710,87
385	460309,40	2284764,95