Проект планировки и проект межевания территории, ограниченной земельным участком по улице Карла Маркса, 1/3 города Армавира, Краснодарского края по объекту: "Берегоукрепление и берегозащита с устройством мероприятий по регулированию уровня воды пруда на территории парка "Городская роща" в городе Армавире"

Основная часть проекта планировки территории.

Раздел 2

Положение о размещении линейных объектов

Автор тома: ООО «Межевой земельный центр»

Краснодар 2022

Проект планировки и проект межевания территории, ограниченной земельным участком по улице Карла Маркса, 1/3 города Армавира, Краснодарского края по объекту: "Берегоукрепление и берегозащита с устройством мероприятий по регулированию уровня воды пруда на территории парка "Городская роща" в городе Армавире"

Основная часть проекта планировки территории.

Раздел 2

Положение о размещении линейных объектов

Директор **Алексеюк Ю.А.**

Автор тома: ООО «Межевой земельный центр»

Краснодар 2022

Состав проекта

№ п/п	Наименование документов	Кол-во док-тов	Кол-во листов	Номера листов
ТОМ 1. Раздел 1 Проект планировки территории. Графическая часть				
1	Титульный лист	1	2	1-2
2	Состав проекта	1	1	3
3	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	1	6	4-9
ТОМ 2. Раздел 2 Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении линейных объектов				
1	Титульный лист	1	2	1-2
2	Состав проекта	1	1	3
3	Положение о размещении объектов трубопроводного транспорта	1	5	4-8
4	Приложение №1 Перечень координат характерных точек территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки.	1	3	9-11
5	Приложение №2 Перечень координат зоны планируемого размещения линейного объекта	1	3	12-14
ТОМ 3. Раздел 3 Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть				
1	Титульный лист	1	2	1-2
2	Состав проекта	1	1	3
3	Схема расположения элементов планировочной структуры	1	1	4
4	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории	1	6	5-10
5	Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории	1	6	11-16
6	Схема границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, лесничеств	1	6	17-22
7	Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	1	6	23-28
8	Схема конструктивных и планировочных решений	1	6	29-34
ТОМ 4. Раздел 4 Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка				
1	Титульный лист	1	2	1-2
2	Состав проекта	1	1	3
3	Письма от уполномоченных органов	1	11	4-15
4	Пояснительная записка	1	8	16-23
5	Инженерные изыскания	Электронная форма		
ТОМ 5. Раздел 1 Проект межевания территории. Графическая часть Раздел 2 Проект межевания территории. Текстовая часть				
1	Титульный лист	1	2	1-2
2	Состав проекта	1	1	3
3	Чертёж межевания территории	1	6	4-9
4	Пояснительная записка	1	2	10-11
5	Приложение №1.1 Перечень земельных участков, в отношении которых не требуется проведение кадастровых работ	1	1	12
6	Приложение №1.2 Перечень образуемых земельных участков	1	1	13
7	Приложение №2 Каталоги координат образуемых земельных участков	1	3	14-16
8	Приложение №3 Перечень координат территории ПМТ	1	3	17-19
ТОМ 6. раздел 3 Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть раздел 4 Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка				
1	Титульный лист	1	2	1-2
2	Состав проекта	1	1	3
3	Чертеж материалов по обоснованию проекта межевания территории	1	6	4-9
4	Пояснительная записка	1	1	10

1 Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейного объекта

В соответствии с договором ООО «Межевой земельный центр» разработало документацию по планировке территории (проект планировки территории) для размещения объекта: «Берегоукрепление и берегозащита с устройством мероприятий по регулированию уровня воды пруда на территории парка «Городская роща» в городе Армавире».

Целью настоящего проекта является разработка комплекса сооружений по регулированию уровня воды в пруду №2 на территории парка «Городская роща» в городе Армавире. С целью снижения прогреваемости толщи воды и тем самым развития разного рода бактерий и микроорганизмов, проектом предусматривается увеличение глубины и объема в пруду №2.

Начальным пунктом проектируемого объекта считается место забора воды из р. Кубань, расположенное в 570 метрах выше по течению от автодорожного моста, соединяющего ст. Старая станица и г. Армавир. Конечным пунктом проектируемого объекта служит пруд №3, на территории парка «Городская роща».

Технико-экономическая характеристика проектируемого линейного объекта

Земляной подводящий канал

Сооружение длиной 783м устраивается от места забора водных ресурсов из реки Кубань до головного водозаборного сооружения. Представляет собой канал трапецеидального сечения номинальной шириной по дну – 3,00м, с заложением откосов m=1,50.

Пропускная способность канала – 1м3/с.

Железобетонный канал

Сооружение длиной 696пм выполняется от места устройства головного водозаборного сооружения до водопропускного сооружения, через которое и происходит наполнение пруда №2. Представляет собой канал трапецеидального сечения шириной по дну – 1,00м, с заложением откосов m=1,50.

Пропускная способность канала – 1м3/с.

Для обеспечения водоучета на расстоянии 100 м от водозаборного сооружения устанавливается время-импульсный расходомер. В данном расходомере используется как ультразвуковой расходомер, так и датчики с применением доплеровского эффекта.

Головное водозаборное сооружение

Водозаборное сооружение устраивается в виде трубчатого водопропускного сооружения с затвором ГС100-180Уэ, в комплекте с электроподъемником 1ЭВ (по серии 3.820.2-43) установленным в верхнем бьефе и с сороудерживающей решеткой. Пропускная способность сооружения, определена заданием на проектирование и составляет 1м3/с.

Рыбозащитное сооружение

С целью недопущения попадания молоди рыб в водозаборное сооружение проектом предусматривается устройство электронного рыбозащитного комплекса «ПИРС». «ПИРС» формирует электрические импульсы и, при помощи электродного поля, через которое пропускается электрический ток, создает в воде дискомфортную для рыбы зону импульсного электрического воздействия. Последовательность и энергетические параметры зарядных импульсов формируются блоком управления. При монтаже установки «ПИРС» не требуется землеотвода, возведения фундаментов, зданий и сооружений, и объемов строительных работ, организации строительной площадки и подъездных путей.

Подпорное сооружение

Подпорное сооружение представляем собой затвор поверхностный с прямоугольным сечением. Затвор является плоским, скользящим, двустороннего действия, с жесткой конструкцией направляющих. Направляющие шандора устанавливаются в канал и остаются там на весь срок службы шандора. Для облегчения установки и извлечения шандор комплектуется ручкой или рымом. В конструкции предусмотрено губчатое уплотнение, обеспечивающее гидроизоляцию между рамой затвора и бетонной стеной (для моделей анкерного крепления к торцу канала/стене), изготовленное из материалов устойчивых к сточным водам.

Расчистка пруда №2

С целью снижения прогреваемости толщи воды и тем самым развития разного рода бактерий и микроорганизмов в пруду №2 предусматривается увеличение глубины и объема воды. чтобы. Расчистка пруда предусматривает обеспечение средних глубин более 3м, что обеспечивает наряду с достаточной кратностью водообмена благоприятное для рекреационного использования пруда. Извлеченный грунт при расчистке пруда имеет объем порядка 217 000м3. Дно пруда планируется с уклоном i=0,001 от водопропускного сооружения из железобетонного канала в пруд №2 до водопропускного сооружения из пруда №2 в пруд №3.

Расчистка пруда №3

Третий пруд предназначен для обеспечения водообмена во 2м пруду и сброса воды в р. Кубань. В связи со значительным объемом водообмена достаточно обеспечение расчетных глубин до 2 м. Извлеченный грунт при расчистке пруда имеет объем порядка 30 000м3. Дно пруда планируется с уклоном i=0,001 от водопропускного сооружения из пруда №2 в пруд №3 до водопропускного сооружения из пруда №3 р. Кубань. (Мероприятия по устройству сброса воды в р.Кубань разрабатываются отдельным проектом)

Водопропускное сооружение сифонного типа

Для осуществления водообмена между 2м и 3и прудами проектом предусматривается устройство водопропускного сооружения сифонного типа, позволяющего производить забор воды со дна пруда №2. Пропускная способность сооружения составляет 1м3/с.

Планировочная подпорная стенка

Состоит из двух участков длиной 205 и 212 п.м и располагается на территории пруда №2. Отметки верха и низа сооружения, а также геометрические характеристики приняты аналогичными существующему участку планировочной подпорной стенки протяженностью 190м, и согласованы заказчиком. Толщина подошвы – 350мм. Толщина вертикальной части переменная – 300мм поверху и 400мм у подошвы.

2 Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов на территориях которых устанавливается зона планируемого размещения линейного объекта

Объект расположен в центральной части Краснодарского края, на территории городского округа Армавир.

3 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта

Перечень представлен в приложении №2

4 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Линейные объекты, подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения отсутствуют.

5 Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта в границах зон их планируемого размещения

Объекты капитального строительства в границах зоны планируемого размещения линейного объекта отсутствуют.

6 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства, существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта

Объекты капитального строительства, строящиеся на момент подготовки проекта планировки территории, в границе зоны планируемого размещения линейного объекта – отсутствуют.

Граница зоны планируемого размещения линейного объекта пересекает существующие коммуникации: линии электропередач, линии связи.

Все объекты капитального строительства, попадающие в границу зоны планируемого размещения объекта, при строительно-монтажных работах сохраняются. Мероприятия по их защите не разработаны в связи с отсутствием негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта.

Объекты капитального строительства, планируемые к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, в границах зоны планируемого размещения линейного объекта отсутствуют.

7 Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта

Выявленные объекты культурного наследия, объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия, а также зоны охраны объектов культурного наследия на рассматриваемых земельных участках отсутствуют. (Основание - письмо администрации муниципального образования «город Армавир» 01.14-18/10317/10065/4 от 22.11.2021).

В соответствии с п.4 ст.36 Федерального закона от 25.06.2002 г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов РФ», если при земляных и строительных работах на выделенном участке будут обнаружены предметы археологии или объекты (фрагменты керамики, костные останки, предметы древнего вооружения, монеты, каменные конструкции, кладки и пр.) необходимо незамедлительно приостановить все работы на участке и в течение трех дней со дня обнаружения направить в управление государственной охраны объектов культурного наследия администрации Краснодарского края письменное уведомление.

8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

Воздействие проектируемого объекта на условия существующего землепользования определяется по величине площади отчуждаемых земель, а также по параметрам предполагаемого нарушения территории при проведении строительных работ, а также в период эксплуатации.

Воздействие на земельные ресурсы будет иметь место в период строительства. Предполагаются следующие виды работ, оказывающие определенное воздействие на земельные ресурсы: выемка грунта, вывоз строительного мусора, разработка растительного грунта, вывоз разработанного грунта на место вывоза строительных отходов, планировка территории.

8.1 Воздействие проектируемого объекта на атмосферный воздух

Воздействие проектируемого объекта на атмосферный воздух ожидается в период строительства и в период эксплуатации. В период строительных работ источником выделения вредных веществ в атмосферный воздух могут быть:

- работающая строительная техника и автотранспортные средства;
- сварочные работы, резка металла;
- работы, связанные с перемещением грунта;
- погрузочно-разгрузочные работы;

В период строительства и эксплуатации в атмосферу возможно поступление следующих загрязняющих веществ: сажа, оксид углерода, оксид и диоксид азота, диоксид серы, бензин, керосин, оксид железа, соединения марганца, фториды, пыль неорганическая, ксилол, уайт-спирит, толуол, бутилацетат, пропан-2-он, взвешенные вещества.

8.2 Воздействие проектируемого объекта на поверхностные и подземные воды

Воздействие на водную среду возможно при условии осуществления строительной и хозяйственной деятельности непосредственно вблизи водоема, а также в пределах водоохранных зон. В случае грунтовых вод прямое воздействие возможно при вскрытии горизонта подземных вод.

Виды воздействия на поверхностные и подземные воды:

- забор воды для хозяйственно-питьевых и гигиенических нужд;
- загрязнение поверхностных и подземных вод несанкционированными сбросами загрязненных вод.

Источниками загрязнения в период строительства и эксплуатации объекта могут быть:

- работающая строительная техника и автотранспортные средства;
- сварочные работы;
- работы, связанные с перемещением грунта;
- аварийные разливы ГСМ;
- сточные воды.

8.3 Воздействие проектируемого объекта на животный мир

Шумовое и вибрационное воздействие работающей техники будут способствовать откочевке крупных и мелких млекопитающих, птиц и пресмыкающихся и перераспределение их на прилегающей территории. С учетом невысокой численности воздействие на животный мир будет незначительным и не окажет резкого негативного воздействия на биоразнообразие территории.

8.4 Воздействие проектируемого объекта на почвенно-растительный покров

Основные последствия при локальном нарушении растительного покрова заключаются в следующем:

- уменьшение проективного покрытия почвы;
- сукцессия растительности;
- уменьшение устойчивости почвенного покрова к эрозионным и дефляционным процессам.

При реализации намечаемого строительства возможно изменение сложившегося на настоящий момент ландшафта. На краткосрочный период будут изменены современные агроценозы, которые подлежат восстановлению.

8.5 Рекомендации и предложения для принятия решений по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий, восстановлению и улучшению состояния окружающей среды

В соответствии с ГОСТ 17.5.3.04-83 земли, нарушенные при открытых выработках (п. 2), должны быть рекультивированы, а плодородие почв восстановлено. Рекультивация предполагает снятие гумусового горизонта и хранение его во временном отвале. При этом плодородный слой должен соответствовать требованиям ГОСТ 17.4.3.02-85.

Снятие верхнего горизонта почв отвода нецелесообразно, по причине легкого механического состава и низкой гумусированности, т.е. по своим свойствам почвы не соответствуют требованиям п. 2.1.1., 2.1.6. ГОСТ 17.5.3.06-85 и п.1.4. ГОСТ 17.4.3.02-85 для охраняемых в процессе строительства почв. Срезка, перемещение, буртование дефляционно-опасного слоя приведет к развитию дефляционных процессов.

Поэтому по окончании послестроительной планировки нарушенных в процессе строительства и реконструкции земель необходимо осуществление противоэрозионных мероприятий методом биологической рекультивации - посевом местных злаковых трав в сроки сева озимых, а также восстановление вынужденно нарушенных твердых асфальтовых и цементных покрытий.

Приложение №1 к Положению о размещении линейного объекта

Перечень координат характерных точек территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки. Система координат, в соответствии с приказом Федеральной службы земельного кадастра России от 28.03.2002 г. № П/256 принята МСК-23					
№	X	Y	№	X	Y
1	476427,42	2311939,51	43	474913,65	2312171,45
2	476411,22	2311999,87	44	474912,32	2312173,91
3	476372,02	2312019,22	45	474910,09	2312178,64
4	476207,67	2312040.00	46	474903,9	2312192,87
5	476175,64	2312039,42	47	474898,65	2312204,79
6	475920,08	2312001,61	48	474893,33	2312216,13
7	475690,73	2311964,01	49	474888,25	2312225,79
8	475587,08	2311906,65	50	474883,5	2312233,36
9	475520,49	2311849,31	51	474880,57	2312237,22
10	475517,22	2311756.00	52	474874,71	2312244,04
11	475607,88	2311768,56	53	474870,55	2312248,36
12	475686,88	2311769,34	54	474864,74	2312253,87
13	475759,04	2311758,6	55	474860,86	2312257,3
14	475830,58	2311742,66	56	474852,55	2312264,22
15	475895,81	2311744,72	57	474839,55	2312274,39
16	475935,23	2311752,65	58	474830,49	2312285,72
17	475952,62	2311757,45	59	474824,91	2312292,79
18	475966.00	2311757,63	60	474816,24	2312303,78
19	475992,11	2311763,23	61	474807,92	2312313,9
20	476053,15	2311815,77	62	474798,44	2312325,39
21	476128,41	2311840,65	63	474792,21	2312332,88
1	476427,42	2311939,51	64	474785,63	2312340,75
			65	474773,2	2312355,85
22	475426,72	2311761,3	66	474765,49	2312365,62
23	475447,45	2311795,64	67	474758,76	2312374,54
24	475334,62	2311864,76	68	474749,54	2312386,78
25	475303,77	2311882,12	69	474743,67	2312395,49
26	475244,36	2311911,76	70	474734,38	2312409,31
27	475174,65	2311932,52	71	474726,39	2312421,22
28	475093,57	2311913,33	72	474718,05	2312433,62
29	475087,74	2311927,01	73	474707,41	2312449,43
30	475083,15	2311941,35	74	474696,11	2312466,2
31	475047,69	2311992.00	75	474681,93	2312487,2
32	475019,35	2312035,39	76	474672,7	2312500,67
33	474993,12	2312062,42	77	474665,5	2312510,84
34	474957,47	2312105,3	78	474656,58	2312523,17
35	474947,11	2312122,12	79	474649,31	2312532,96
36	474946,62	2312123,19	80	474645,37	2312538.00
37	474927,72	2312145,57	81	474642,99	2312540,39
38	474933,29	2312152,26	82	474640,56	2312542,56
39	474929,88	2312155,06	83	474636,67	2312544,89
40	474925,04	2312159,14	84	474631,72	2312547,45
41	474919,83	2312164.00	85	474626,72	2312549,53
42	474916,01	2312168,2	86	474619,45	2312552,24

Приложение №1 к Положению о размещении линейного объекта

87	474603,59	2312557,84	135	474580,61	2312554,46
88	474600,76	2312558,83	136	474599,9	2312546,52
89	474593,83	2312560,54	137	474617.00	2312539.00
90	474583,2	2312563,35	138	474625,43	2312535,34
91	474577,78	2312565,04	139	474630,82	2312532,48
92	474567,19	2312569,08	140	474635,08	2312529,48
93	474557,42	2312573,97	141	474639,08	2312525,63
94	474549,94	2312578,45	142	474644,37	2312519,34
95	474544,38	2312582,71	143	474655,65	2312504,05
96	474540,68	2312586,33	144	474668,78	2312485,4
97	474538,63	2312588,76	145	474681,13	2312468,17
98	474535,83	2312592,56	146	474697,82	2312444,46
99	474531,58	2312599,7	147	474704,74	2312434,65
100	474528,01	2312607,31	148	474717,98	2312415,85
101	474525,01	2312615,6	149	474726,42	2312403,85
102	474520,02	2312635,36	150	474730,64	2312397,86
103	474515,51	2312655,87	151	474742,73	2312380,71
104	474510,21	2312680,3	152	474743,74	2312379,18
105	474507,72	2312692,04	153	474755,07	2312362,43
106	474505,38	2312705,19	154	474762,63	2312352,08
107	474501,53	2312727,5	155	474779,02	2312331,58
108	474499,21	2312739,82	156	474789,15	2312319,19
109	474495,44	2312742,18	157	474802,66	2312303,11
110	474493,36	2312742,85	158	474818,05	2312284,74
111	474491,02	2312745,84	159	474823,94	2312277,89
112	474489,3	2312748,46	160	474832,73	2312267,65
113	474488,03	2312751,03	161	474844,27	2312257,39
114	474487,93	2312751,36	162	474853,74	2312248,5
115	474482,72	2312752,17	163	474857,74	2312244,49
116	474476,57	2312758,61	164	474867,99	2312233,07
117	474475,88	2312758,25	165	474876,73	2312220,9
118	474476,58	2312747,64	166	474882,32	2312210,91
119	474481,25	2312736,77	167	474887,91	2312199,67
120	474490,25	2312718,23	168	474896,31	2312181,52
121	474496,52	2312702,32	169	474902,71	2312167,09
122	474500,23	2312688,7	170	474902,65	2312155,85
123	474503,5	2312672,88	171	474893,85	2312166,99
124	474507,74	2312646,22	172	474884,43	2312160,88
125	474511,88	2312621,57	173	474897,09	2312141,55
126	474515,12	2312604,46	174	474894,24	2312139,17
127	474518,1	2312594,61	175	474902,99	2312126,64
128	474520,97	2312590,03	176	474919,12	2312090,04
129	474526,58	2312584,59	177	474922,04	2312085,66
130	474535,74	2312578,3	178	474963,3	2312035,72
131	474541,2	2312573,85	179	474987,96	2312010,29
132	474553,16	2312567,73	180	475014,55	2311969,6
133	474562,54	2312563,1	181	475044,66	2311926,52
134	474572,83	2312558,9	182	475050,94	2311911,33

Приложение №1 к Положению о размещении линейного объекта

183	475056,77	2311897,65	187	475229,75	2311874,4
184	475075,55	2311877,62	188	475284,89	2311846,87
185	475102,82	2311874,42	189	475314,42	2311830,23
186	475173,06	2311891,12	22	475426,72	2311761,3

Приложение №2 к Положению о размещении линейного объекта

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта. Система координат, в соответствии с приказом Федеральной службы земельного кадастра России от 28.03.2002 г. № П/256 принята МСК-23					
№	X	Y	№	X	Y
1	476427,42	2311939,51	43	474913,65	2312171,45
2	476411,22	2311999,87	44	474912,32	2312173,91
3	476372,02	2312019,22	45	474910,09	2312178,64
4	476207,67	2312040.00	46	474903,9	2312192,87
5	476175,64	2312039,42	47	474898,65	2312204,79
6	475920,08	2312001,61	48	474893,33	2312216,13
7	475690,73	2311964,01	49	474888,25	2312225,79
8	475587,08	2311906,65	50	474883,5	2312233,36
9	475520,49	2311849,31	51	474880,57	2312237,22
10	475517,22	2311756.00	52	474874,71	2312244,04
11	475607,88	2311768,56	53	474870,55	2312248,36
12	475686,88	2311769,34	54	474864,74	2312253,87
13	475759,04	2311758,6	55	474860,86	2312257,3
14	475830,58	2311742,66	56	474852,55	2312264,22
15	475895,81	2311744,72	57	474839,55	2312274,39
16	475935,23	2311752,65	58	474830,49	2312285,72
17	475952,62	2311757,45	59	474824,91	2312292,79
18	475966.00	2311757,63	60	474816,24	2312303,78
19	475992,11	2311763,23	61	474807,92	2312313,9
20	476053,15	2311815,77	62	474798,44	2312325,39
21	476128,41	2311840,65	63	474792,21	2312332,88
1	476427,42	2311939,51	64	474785,63	2312340,75
			65	474773,2	2312355,85
22	475426,72	2311761,3	66	474765,49	2312365,62
23	475447,45	2311795,64	67	474758,76	2312374,54
24	475334,62	2311864,76	68	474749,54	2312386,78
25	475303,77	2311882,12	69	474743,67	2312395,49
26	475244,36	2311911,76	70	474734,38	2312409,31
27	475174,65	2311932,52	71	474726,39	2312421,22
28	475093,57	2311913,33	72	474718,05	2312433,62
29	475087,74	2311927,01	73	474707,41	2312449,43
30	475083,15	2311941,35	74	474696,11	2312466,2
31	475047,69	2311992.00	75	474681,93	2312487,2
32	475019,35	2312035,39	76	474672,7	2312500,67
33	474993,12	2312062,42	77	474665,5	2312510,84
34	474957,47	2312105,3	78	474656,58	2312523,17
35	474947,11	2312122,12	79	474649,31	2312532,96
36	474946,62	2312123,19	80	474645,37	2312538.00
37	474927,72	2312145,57	81	474642,99	2312540,39
38	474933,29	2312152,26	82	474640,56	2312542,56
39	474929,88	2312155,06	83	474636,67	2312544,89
40	474925,04	2312159,14	84	474631,72	2312547,45
41	474919,83	2312164.00	85	474626,72	2312549,53
42	474916,01	2312168,2	86	474619,45	2312552,24

Приложение №2 к Положению о размещении линейного объекта

87	474603,59	2312557,84	135	474580,61	2312554,46
88	474600,76	2312558,83	136	474599,9	2312546,52
89	474593,83	2312560,54	137	474617.00	2312539.00
90	474583,2	2312563,35	138	474625,43	2312535,34
91	474577,78	2312565,04	139	474630,82	2312532,48
92	474567,19	2312569,08	140	474635,08	2312529,48
93	474557,42	2312573,97	141	474639,08	2312525,63
94	474549,94	2312578,45	142	474644,37	2312519,34
95	474544,38	2312582,71	143	474655,65	2312504,05
96	474540,68	2312586,33	144	474668,78	2312485,4
97	474538,63	2312588,76	145	474681,13	2312468,17
98	474535,83	2312592,56	146	474697,82	2312444,46
99	474531,58	2312599,7	147	474704,74	2312434,65
100	474528,01	2312607,31	148	474717,98	2312415,85
101	474525,01	2312615,6	149	474726,42	2312403,85
102	474520,02	2312635,36	150	474730,64	2312397,86
103	474515,51	2312655,87	151	474742,73	2312380,71
104	474510,21	2312680,3	152	474743,74	2312379,18
105	474507,72	2312692,04	153	474755,07	2312362,43
106	474505,38	2312705,19	154	474762,63	2312352,08
107	474501,53	2312727,5	155	474779,02	2312331,58
108	474499,21	2312739,82	156	474789,15	2312319,19
109	474495,44	2312742,18	157	474802,66	2312303,11
110	474493,36	2312742,85	158	474818,05	2312284,74
111	474491,02	2312745,84	159	474823,94	2312277,89
112	474489,3	2312748,46	160	474832,73	2312267,65
113	474488,03	2312751,03	161	474844,27	2312257,39
114	474487,93	2312751,36	162	474853,74	2312248,5
115	474482,72	2312752,17	163	474857,74	2312244,49
116	474476,57	2312758,61	164	474867,99	2312233,07
117	474475,88	2312758,25	165	474876,73	2312220,9
118	474476,58	2312747,64	166	474882,32	2312210,91
119	474481,25	2312736,77	167	474887,91	2312199,67
120	474490,25	2312718,23	168	474896,31	2312181,52
121	474496,52	2312702,32	169	474902,71	2312167,09
122	474500,23	2312688,7	170	474902,65	2312155,85
123	474503,5	2312672,88	171	474893,85	2312166,99
124	474507,74	2312646,22	172	474884,43	2312160,88
125	474511,88	2312621,57	173	474897,09	2312141,55
126	474515,12	2312604,46	174	474894,24	2312139,17
127	474518,1	2312594,61	175	474902,99	2312126,64
128	474520,97	2312590,03	176	474919,12	2312090,04
129	474526,58	2312584,59	177	474922,04	2312085,66
130	474535,74	2312578,3	178	474963,3	2312035,72
131	474541,2	2312573,85	179	474987,96	2312010,29
132	474553,16	2312567,73	180	475014,55	2311969,6
133	474562,54	2312563,1	181	475044,66	2311926,52
134	474572,83	2312558,9	182	475050,94	2311911,33

Приложение №2 к Положению о размещении линейного объекта

183	475056,77	2311897,65	187	475229,75	2311874,4
184	475075,55	2311877,62	188	475284,89	2311846,87
185	475102,82	2311874,42	189	475314,42	2311830,23
186	475173,06	2311891,12	22	475426,72	2311761,3