ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
(Росводресурсы)

РОСВОДРЕСУРСЫ
ФГБВУ «Центррегионводхоз»
Филиал «Мособлводхоз»

Федеральное государственное бюджетное водохозяйственное учреждение «Центррегионводхоз»
Филиал «Мособлводхоз»
ИНН 5008028127 КПП 772843001 ОГРН 1027739504528
117420, г. Москва, ул. Наметкина д.10Б

Заказчик: АО «ОЭЗ «Технополис Москва»

ПРОЕКТ РАЗРЕШЕНИЯ НА СОЗДАНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА НА ВОДНОМ ОБЪЕКТЕ, НАХОДЯЩЕМСЯ В ФЕДЕРАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ, РАСПОЛОЖЕННЫЙ ПО АДРЕСУ: ГОРОД МОСКВА, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ КОСИНО-УХТОМСКИЙ, ТЕРРИТОРИЯ ИНДУСТРИАЛЬНОГО ПАРКА «РУДНЕВО»

Москва, 2026 год

ОГЛАВЛЕНИЕ

Проект разрешения 3

Приложение 1. Схема размещения искусственного земельного участка на водном объекте, находящемся в федеральной собственности, расположенного по адресу: город Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Косино-Ухтомский, территория индустриального парка «Руднево» 36

Проект разрешения

ПРОЕКТ

РАЗРЕШЕНИЕ

на создание искусственного земельного участка на водном объекте, находящемся в федеральной собственности, или его части.

1. Данные об инициаторе создания искусственного земельного участка:

Акционерное Общество «Особая Экономическая Зона «Технополис Москва» (АО «ОЭЗ «Технополис Москва», ИНН/КПП 7735143008/770201001, ОГРН 1157746364060), юридический адрес: 107045, г. Москва, вн. тер.г. муниципальный округ Мещанский, пер. Печатников, д. 12, контактный телефон +7 (495) 647-08-18, Генеральный директор Дегтев Геннадий Валентинович.

2. Водный объект или его часть, на котором планируется создание искусственного земельного участка:

Река Рудневка. Код водного объекта 09010101812199000000030. Водохозяйственный участок: 09.01.01.018 - Москва от в/п Заозерье до г. Коломна.

3. Планируемое использование искусственно созданного земельного участка:

Строительство объектов общественной, производственной и деловой застройки, а также улично-дорожной сети в интересах Департамента инвестиционной и промышленной политики города Москвы.

4. Предполагаемое целевое назначение искусственно созданного земельного участка:

Земли населенных пунктов.

5. Вид разрешенного использования искусственно созданного земельного участка:

В настоящий момент на земельном участке планируется создание объектов капитального строительства, в том числе зданий, строений, сооружений в соответствии с п. 13 заседания ГЗК от 13.11.2025 № 31.

Основные виды разрешенного использования земельного участка:

- деловое управление (4.1);

- тяжелая промышленность (6.2);
- автомобилестроительная промышленность (6.2.1);
- легкая промышленность (6.3);
- фармацевтическая промышленность (6.3.1);
- пищевая промышленность (6.4);
- нефтехимическая промышленность (6.5);
- строительная промышленность (6.6);
- целлюлозно-бумажная промышленность (6.11);

Вспомогательные виды разрешенного использования:

Наименование вида разрешенного использования земельного участка	Описание вида разрешенного использования земельного участка	Код (числовое обозначение) вида разрешенного использования земельного участка
Стоянка транспортных средств	Размещение стоянок (парковок) легковых автомобилей и других мототранспортных средств, в том числе мотоциклов, мотороллеров, мотоколясок, мопедов, скутеров, за исключением встроенных, пристроенных и встроенно-пристроенных стоянок	4.9.2
Складские площадки	Временное хранение, распределение и перевалка грузов (за исключением хранения стратегических запасов) на открытом воздухе	6.9.1
Благоустройство территории	Размещение декоративных, технических, планировочных, конструктивных устройств, элементов озеленения, различных видов оборудования и оформления, малых архитектурных форм, некапитальных нестационарных строений и сооружений, информационных щитов и указателей, применяемых как составные части благоустройства территории, общественных туалетов	12.0.2

Функциональное назначение:

Земельный участок предназначен для размещения объектов капитального строительства производственного, административно-делового и общественного назначения.

В соответствии с установленными видами разрешённого использования на земельном участке допускается размещение:

- объектов управленческой и деловой деятельности (административные и офисные здания);
- предприятий тяжёлой, автомобилестроительной, лёгкой, фармацевтической, пищевой, нефтехимической, строительной и целлюлозно-бумажной промышленности (производственные здания, цеха, вспомогательные сооружения);

- объектов благоустройства территории (элементы озеленения, малые архитектурные формы, некапитальные сооружения);
- стоянок (парковок) транспортных средств;
- открытых складских площадок для временного хранения и перевалки грузов;
- объектов рекреационного назначения для занятия спортом, физической культурой и отдыха.

6. Объекты капитального строительства, для размещения которых создается искусственный земельный участок:

Производственно-общественная, производственная и общественная застройка:
- Производственно-общественная застройка (К.12), площадь участка — 1,73 га, - нежилая наземная площадь (ЕП) — 27 131 кв. м.
- Производственно-общественная застройка (К.9), площадь участка — 2,44 га, нежилая наземная площадь (ЕП) — 38 898 кв. м.
- Производственно-общественная застройка (К. 8,18), площадь участка — 4,72 га, нежилая наземная площадь (ЕП) — 70 092 кв. м.
- Производственно-общественная застройка (К. 11), площадь участка — 3,42 га, нежилая наземная площадь (ЕП) — 46 136 кв. м.
- Конгресс-центр с гостиницей и рестораном (К.13), площадь участка — 2,96 га, нежилая наземная площадь (ЕП) — 63 702 кв. м.
- Офисный и досуговый центр (К. 15,19), площадь участка — 5,48 га, нежилая наземная площадь (ЕП) — 81 415 кв. м.

Коммунальные объекты инженерной инфраструктуры:
- Локальные очистные сооружения (ЛОС).
- Канализационные насосные станции (КНС).
- Распределительный трансформаторный пункт (РТП).

Общая площадь коммунальных объектов (новое строительство) — 1 562 кв. м

7. Планируемое местоположение искусственного земельного участка:

Часть акватории реки Рудневка, код водного объекта 09010101812199000000030, водохозяйственный участок: 09.01.01.018 - Москва от в/п Заозерье до г. Коломна, по адресу: город Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Косино-Ухтомский, территория индустриального парка «Руднево». Географические координаты:

Номер точки	МГГГТ		ГСК 2011	
	X	Y	широта, гр. мин. сек, доли секунд	Долгота, гр. мин. сек, доли секунд
1	6082,55	26103,51	55°43'15,40"	37°54'48,82"
2	6080,81	26110,53	55°43'15,34"	37°54'49,22"
3	6081,86	26113,74	55°43'15,38"	37°54'49,41"
4	6083,09	26116,74	55°43'15,42"	37°54'49,58"
5	6082,99	26119,26	55°43'15,41"	37°54'49,72"
6	6081,67	26121,27	55°43'15,37"	37°54'49,84"

7	6078,77	26121,19	55°43'15,28"	37°54'49,83"
8	6075,67	26121,63	55°43'15,18"	37°54'49,86"
9	6072,40	26123,14	55°43'15,07"	37°54'49,94"
10	6071,39	26124,50	55°43'15,04"	37°54'50,02"
11	6070,43	26126,33	55°43'15,00"	37°54'50,13"
12	6071,69	26131,18	55°43'15,04"	37°54'50,40"
13	6071,43	26137,09	55°43'15,04"	37°54'50,74"
14	6071,77	26147,41	55°43'15,04"	37°54'51,33"
15	6073,66	26157,88	55°43'15,10"	37°54'51,93"
16	6076,11	26158,18	55°43'15,18"	37°54'51,95"
17	6078,41	26159,79	55°43'15,26"	37°54'52,04"
18	6079,39	26162,58	55°43'15,29"	37°54'52,20"
19	6079,70	26167,76	55°43'15,30"	37°54'52,50"
20	6079,15	26170,60	55°43'15,28"	37°54'52,66"
21	6079,47	26173,66	55°43'15,29"	37°54'52,84"
22	6083,99	26177,85	55°43'15,43"	37°54'53,08"
23	6087,03	26179,57	55°43'15,53"	37°54'53,18"
24	6089,80	26181,48	55°43'15,62"	37°54'53,29"
25	6091,16	26182,80	55°43'15,66"	37°54'53,37"
26	6092,47	26184,40	55°43'15,71"	37°54'53,46"
27	6094,81	26187,92	55°43'15,78"	37°54'53,66"
28	6096,64	26191,96	55°43'15,84"	37°54'53,89"
29	6099,45	26196,06	55°43'15,93"	37°54'54,13"
30	6103,74	26199,25	55°43'16,07"	37°54'54,31"
31	6106,04	26201,45	55°43'16,14"	37°54'54,44"
32	6107,48	26203,64	55°43'16,19"	37°54'54,57"
33	6107,80	26205,90	55°43'16,20"	37°54'54,70"
34	6110,33	26210,51	55°43'16,28"	37°54'54,96"
35	6111,59	26212,22	55°43'16,32"	37°54'55,06"
36	6113,61	26214,29	55°43'16,38"	37°54'55,18"
37	6117,31	26220,11	55°43'16,50"	37°54'55,51"
38	6118,62	26220,61	55°43'16,54"	37°54'55,54"
39	6119,69	26220,57	55°43'16,58"	37°54'55,54"
40	6120,60	26220,10	55°43'16,61"	37°54'55,51"
41	6121,21	26219,00	55°43'16,63"	37°54'55,45"
42	6122,03	26216,48	55°43'16,66"	37°54'55,31"

43	6123,57	26215,19	55°43'16,71"	37°54'55,23"
44	6125,60	26214,74	55°43'16,77"	37°54'55,21"
45	6128,60	26214,73	55°43'16,87"	37°54'55,21"
46	6134,37	26215,13	55°43'17,06"	37°54'55,23"
47	6135,69	26215,02	55°43'17,10"	37°54'55,23"
48	6138,21	26214,21	55°43'17,18"	37°54'55,18"
49	6146,08	26212,22	55°43'17,43"	37°54'55,07"
50	6156,52	26209,90	55°43'17,77"	37°54'54,94"
51	6159,86	26208,86	55°43'17,88"	37°54'54,88"
52	6161,25	26208,25	55°43'17,93"	37°54'54,85"
53	6169,11	26203,63	55°43'18,18"	37°54'54,59"
54	6171,37	26202,51	55°43'18,25"	37°54'54,52"
55	6175,93	26199,62	55°43'18,40"	37°54'54,36"
56	6180,81	26197,19	55°43'18,56"	37°54'54,22"
57	6183,35	26196,11	55°43'18,64"	37°54'54,16"
58	6184,64	26196,66	55°43'18,68"	37°54'54,19"
59	6187,79	26200,80	55°43'18,79"	37°54'54,43"
60	6188,51	26201,54	55°43'18,81"	37°54'54,47"
61	6191,18	26202,41	55°43'18,89"	37°54'54,52"
62	6193,64	26202,44	55°43'18,97"	37°54'54,53"
63	6195,06	26202,19	55°43'19,02"	37°54'54,51"
64	6200,87	26200,23	55°43'19,21"	37°54'54,40"
65	6203,18	26199,94	55°43'19,28"	37°54'54,39"
66	6207,57	26201,31	55°43'19,42"	37°54'54,47"
67	6219,90	26204,27	55°43'19,82"	37°54'54,64"
68	6223,83	26205,81	55°43'19,95"	37°54'54,73"
69	6234,81	26211,31	55°43'20,30"	37°54'55,05"
70	6239,02	26212,35	55°43'20,44"	37°54'55,11"
71	6241,32	26213,22	55°43'20,51"	37°54'55,16"
72	6242,54	26213,87	55°43'20,55"	37°54'55,20"
73	6244,38	26215,15	55°43'20,61"	37°54'55,27"
74	6246,14	26216,82	55°43'20,67"	37°54'55,37"
75	6249,08	26220,54	55°43'20,76"	37°54'55,58"
76	6250,14	26222,16	55°43'20,80"	37°54'55,68"
77	6251,49	26224,75	55°43'20,84"	37°54'55,83"
78	6252,58	26227,65	55°43'20,87"	37°54'55,99"

79	6253,80	26229,55	55°43'20,91"	37°54'56,10"
80	6258,60	26234,55	55°43'21,07"	37°54'56,39"
81	6261,14	26236,86	55°43'21,15"	37°54'56,52"
82	6267,47	26242,01	55°43'21,35"	37°54'56,82"
83	6271,14	26244,64	55°43'21,47"	37°54'56,97"
84	6281,70	26251,52	55°43'21,81"	37°54'57,37"
85	6283,81	26253,16	55°43'21,88"	37°54'57,46"
86	6284,79	26254,14	55°43'21,91"	37°54'57,52"
87	6286,21	26256,13	55°43'21,96"	37°54'57,63"
88	6288,09	26260,10	55°43'22,02"	37°54'57,86"
89	6290,84	26269,35	55°43'22,10"	37°54'58,39"
90	6292,57	26273,28	55°43'22,16"	37°54'58,62"
91	6295,73	26281,05	55°43'22,26"	37°54'59,07"
92	6297,09	26283,17	55°43'22,30"	37°54'59,19"
93	6299,01	26285,39	55°43'22,36"	37°54'59,32"
94	6300,61	26286,42	55°43'22,42"	37°54'59,38"
95	6303,19	26287,13	55°43'22,50"	37°54'59,42"
96	6304,94	26288,02	55°43'22,56"	37°54'59,47"
97	6305,98	26288,83	55°43'22,59"	37°54'59,52"
98	6306,80	26290,43	55°43'22,62"	37°54'59,61"
99	6306,74	26292,58	55°43'22,61"	37°54'59,73"
100	6306,38	26294,24	55°43'22,60"	37°54'59,83"
101	6304,79	26296,55	55°43'22,55"	37°54'59,96"
102	6304,53	26297,89	55°43'22,54"	37°55'00,03"
103	6304,72	26299,23	55°43'22,55"	37°55'00,11"
104	6305,59	26302,05	55°43'22,57"	37°55'00,27"
105	6309,77	26312,13	55°43'22,71"	37°55'00,85"
106	6309,97	26313,94	55°43'22,71"	37°55'00,95"
107	6309,11	26319,11	55°43'22,68"	37°55'01,25"
108	6310,75	26323,23	55°43'22,74"	37°55'01,49"
109	6314,10	26331,56	55°43'22,84"	37°55'01,97"
110	6320,18	26344,02	55°43'23,04"	37°55'02,68"
111	6324,28	26350,51	55°43'23,17"	37°55'03,05"
112	6324,98	26351,97	55°43'23,19"	37°55'03,14"
113	6327,22	26354,79	55°43'23,26"	37°55'03,30"
114	6329,82	26357,18	55°43'23,35"	37°55'03,44"

115	6330,66	26358,45	55°43'23,37"	37°55'03,51"
116	6330,86	26359,45	55°43'23,38"	37°55'03,57"
117	6330,78	26360,48	55°43'23,38"	37°55'03,63"
118	6331,37	26361,63	55°43'23,40"	37°55'03,69"
119	6331,76	26364,02	55°43'23,41"	37°55'03,83"
120	6331,78	26365,65	55°43'23,41"	37°55'03,92"
121	6332,24	26367,15	55°43'23,42"	37°55'04,01"
122	6336,79	26370,01	55°43'23,57"	37°55'04,18"
123	6338,16	26371,30	55°43'23,61"	37°55'04,25"
124	6338,76	26372,12	55°43'23,63"	37°55'04,30"
125	6339,98	26374,74	55°43'23,67"	37°55'04,45"
126	6340,96	26375,90	55°43'23,70"	37°55'04,52"
127	6343,63	26376,95	55°43'23,79"	37°55'04,58"
128	6346,47	26379,66	55°43'23,88"	37°55'04,73"
129	6348,42	26380,51	55°43'23,94"	37°55'04,78"
130	6350,09	26380,94	55°43'24,00"	37°55'04,81"
131	6351,55	26381,64	55°43'24,05"	37°55'04,85"
132	6352,21	26382,79	55°43'24,07"	37°55'04,91"
133	6352,46	26384,08	55°43'24,07"	37°55'04,99"
134	6353,02	26385,60	55°43'24,09"	37°55'05,08"
135	6353,79	26386,30	55°43'24,12"	37°55'05,12"
136	6355,03	26386,40	55°43'24,16"	37°55'05,12"
137	6358,18	26385,21	55°43'24,26"	37°55'05,05"
138	6359,21	26384,94	55°43'24,29"	37°55'05,04"
139	6360,36	26384,94	55°43'24,33"	37°55'05,04"
140	6362,61	26385,60	55°43'24,40"	37°55'05,08"
141	6363,84	26386,20	55°43'24,44"	37°55'05,11"
142	6369,27	26389,41	55°43'24,62"	37°55'05,30"
143	6370,74	26390,52	55°43'24,66"	37°55'05,36"
144	6372,48	26392,48	55°43'24,72"	37°55'05,48"
145	6376,60	26399,08	55°43'24,85"	37°55'05,86"
146	6378,59	26401,33	55°43'24,92"	37°55'05,99"
147	6379,93	26402,37	55°43'24,96"	37°55'06,05"
148	6382,96	26403,96	55°43'25,06"	37°55'06,14"
149	6384,55	26404,51	55°43'25,11"	37°55'06,17"
150	6387,16	26404,19	55°43'25,19"	37°55'06,15"

151	6389,57	26404,47	55°43'25,27"	37°55'06,17"
152	6392,12	26405,20	55°43'25,35"	37°55'06,21"
153	6393,76	26406,06	55°43'25,41"	37°55'06,26"
154	6394,95	26407,00	55°43'25,44"	37°55'06,32"
155	6396,06	26408,42	55°43'25,48"	37°55'06,40"
156	6396,53	26409,81	55°43'25,49"	37°55'06,48"
157	6396,79	26412,60	55°43'25,50"	37°55'06,64"
158	6400,44	26412,09	55°43'25,62"	37°55'06,61"
159	6402,25	26412,88	55°43'25,68"	37°55'06,65"
160	6403,87	26414,59	55°43'25,73"	37°55'06,75"
161	6407,58	26417,91	55°43'25,85"	37°55'06,94"
162	6410,01	26418,04	55°43'25,93"	37°55'06,95"
163	6411,28	26418,42	55°43'25,97"	37°55'06,98"
164	6417,18	26421,21	55°43'26,16"	37°55'07,14"
165	6419,56	26422,84	55°43'26,24"	37°55'07,23"
166	6421,16	26423,31	55°43'26,29"	37°55'07,26"
167	6423,82	26423,73	55°43'26,37"	37°55'07,28"
168	6425,24	26424,49	55°43'26,42"	37°55'07,33"
169	6426,11	26425,52	55°43'26,45"	37°55'07,39"
170	6427,11	26426,23	55°43'26,48"	37°55'07,43"
171	6431,46	26427,37	55°43'26,62"	37°55'07,50"
172	6433,58	26427,54	55°43'26,69"	37°55'07,51"
173	6437,29	26427,40	55°43'26,81"	37°55'07,50"
174	6438,78	26427,57	55°43'26,86"	37°55'07,51"
175	6439,88	26428,33	55°43'26,89"	37°55'07,55"
176	6440,75	26429,26	55°43'26,92"	37°55'07,61"
177	6441,41	26430,43	55°43'26,94"	37°55'07,67"
178	6442,27	26430,95	55°43'26,97"	37°55'07,70"
179	6444,37	26431,10	55°43'27,04"	37°55'07,71"
180	6445,39	26431,37	55°43'27,07"	37°55'07,73"
181	6448,59	26432,75	55°43'27,17"	37°55'07,81"
182	6454,70	26433,44	55°43'27,37"	37°55'07,85"
183	6459,14	26434,50	55°43'27,51"	37°55'07,91"
184	6463,38	26434,99	55°43'27,65"	37°55'07,94"
185	6464,99	26435,68	55°43'27,70"	37°55'07,98"
186	6466,01	26436,39	55°43'27,74"	37°55'08,02"

187	6469,10	26437,79	55°43'27,83"	37°55'08,11"
188	6470,39	26438,81	55°43'27,88"	37°55'08,16"
189	6470,85	26439,83	55°43'27,89"	37°55'08,22"
190	6470,75	26441,62	55°43'27,89"	37°55'08,33"
191	6471,82	26441,50	55°43'27,92"	37°55'08,32"
192	6472,82	26441,08	55°43'27,95"	37°55'08,29"
193	6474,38	26441,04	55°43'28,00"	37°55'08,29"
194	6475,64	26441,33	55°43'28,05"	37°55'08,31"
195	6477,93	26442,35	55°43'28,12"	37°55'08,37"
196	6479,49	26443,44	55°43'28,17"	37°55'08,43"
197	6480,86	26444,69	55°43'28,21"	37°55'08,50"
198	6482,30	26446,54	55°43'28,26"	37°55'08,61"
199	6483,72	26449,05	55°43'28,31"	37°55'08,76"
200	6484,56	26450,13	55°43'28,33"	37°55'08,82"
201	6486,37	26451,62	55°43'28,39"	37°55'08,90"
202	6487,47	26453,12	55°43'28,43"	37°55'08,99"
203	6489,01	26458,22	55°43'28,47"	37°55'09,28"
204	6489,30	26459,65	55°43'28,48"	37°55'09,36"
205	6489,37	26461,78	55°43'28,49"	37°55'09,49"
206	6489,24	26462,88	55°43'28,48"	37°55'09,55"
207	6488,32	26465,93	55°43'28,45"	37°55'09,72"
208	6488,59	26467,31	55°43'28,46"	37°55'09,80"
209	6489,41	26468,47	55°43'28,49"	37°55'09,87"
210	6490,14	26470,08	55°43'28,51"	37°55'09,96"
211	6490,09	26472,14	55°43'28,51"	37°55'10,08"
212	6489,47	26474,43	55°43'28,49"	37°55'10,21"
213	6489,59	26475,89	55°43'28,49"	37°55'10,29"
214	6490,78	26479,19	55°43'28,53"	37°55'10,48"
215	6490,96	26480,99	55°43'28,53"	37°55'10,59"
216	6490,75	26482,61	55°43'28,53"	37°55'10,68"
217	6490,36	26484,13	55°43'28,51"	37°55'10,77"
218	6490,57	26485,55	55°43'28,52"	37°55'10,85"
219	6491,53	26487,74	55°43'28,55"	37°55'10,97"
220	6491,34	26493,11	55°43'28,54"	37°55'11,28"
221	6491,96	26495,93	55°43'28,56"	37°55'11,44"
222	6492,26	26498,24	55°43'28,57"	37°55'11,58"

223	6492,15	26501,16	55°43'28,57"	37°55'11,74"
224	6491,36	26505,53	55°43'28,54"	37°55'11,99"
225	6491,29	26506,81	55°43'28,54"	37°55'12,07"
226	6491,54	26509,41	55°43'28,55"	37°55'12,22"
227	6492,14	26512,93	55°43'28,57"	37°55'12,42"
228	6491,70	26518,97	55°43'28,55"	37°55'12,76"
229	6491,54	26524,58	55°43'28,54"	37°55'13,09"
230	6491,60	26527,09	55°43'28,54"	37°55'13,23"
231	6492,14	26531,19	55°43'28,56"	37°55'13,46"
232	6491,84	26536,19	55°43'28,55"	37°55'13,75"
233	6491,92	26537,37	55°43'28,55"	37°55'13,82"
234	6492,38	26539,75	55°43'28,57"	37°55'13,95"
235	6493,45	26543,66	55°43'28,60"	37°55'14,18"
236	6493,78	26545,66	55°43'28,61"	37°55'14,29"
237	6493,66	26550,42	55°43'28,61"	37°55'14,57"
238	6494,02	26555,18	55°43'28,62"	37°55'14,84"
239	6494,32	26566,80	55°43'28,63"	37°55'15,50"
240	6494,63	26571,87	55°43'28,63"	37°55'15,80"
241	6495,67	26579,92	55°43'28,67"	37°55'16,26"
242	6495,74	26581,77	55°43'28,67"	37°55'16,36"
243	6495,47	26589,45	55°43'28,66"	37°55'16,80"
244	6496,34	26598,62	55°43'28,68"	37°55'17,33"
245	6496,20	26608,85	55°43'28,68"	37°55'17,91"
246	6496,60	26612,13	55°43'28,69"	37°55'18,10"
247	6498,13	26617,87	55°43'28,74"	37°55'18,43"
248	6498,26	26619,56	55°43'28,74"	37°55'18,53"
249	6498,01	26621,67	55°43'28,73"	37°55'18,65"
250	6497,49	26623,29	55°43'28,72"	37°55'18,74"
251	6494,48	26629,78	55°43'28,62"	37°55'19,11"
252	6492,10	26633,36	55°43'28,54"	37°55'19,32"
253	6490,92	26635,88	55°43'28,50"	37°55'19,46"
254	6490,44	26637,54	55°43'28,49"	37°55'19,56"
255	6490,15	26639,66	55°43'28,48"	37°55'19,68"
256	6490,16	26641,20	55°43'28,48"	37°55'19,77"
257	6490,75	26647,66	55°43'28,49"	37°55'20,14"
258	6491,05	26649,25	55°43'28,50"	37°55'20,23"

259	6492,85	26654,31	55°43'28,56"	37°55'20,52"
260	6493,83	26658,24	55°43'28,59"	37°55'20,74"
261	6496,21	26663,51	55°43'28,67"	37°55'21,05"
262	6496,98	26666,62	55°43'28,69"	37°55'21,22"
263	6497,52	26669,94	55°43'28,71"	37°55'21,41"
264	6499,15	26674,69	55°43'28,76"	37°55'21,69"
265	6499,94	26677,88	55°43'28,78"	37°55'21,87"
266	6500,60	26679,49	55°43'28,81"	37°55'21,96"
267	6503,09	26683,48	55°43'28,89"	37°55'22,19"
268	6504,18	26688,36	55°43'28,92"	37°55'22,47"
269	6505,44	26691,34	55°43'28,96"	37°55'22,64"
270	6506,35	26694,91	55°43'28,99"	37°55'22,85"
271	6506,71	26700,24	55°43'29,00"	37°55'23,15"
272	6506,36	26705,01	55°43'28,99"	37°55'23,43"
273	6505,59	26708,72	55°43'28,96"	37°55'23,64"
274	6505,00	26710,53	55°43'28,94"	37°55'23,74"
275	6495,61	26722,19	55°43'28,64"	37°55'24,41"
276	6493,70	26725,02	55°43'28,57"	37°55'24,57"
277	6493,10	26726,46	55°43'28,55"	37°55'24,65"
278	6494,32	26732,51	55°43'28,59"	37°55'25,00"
279	6493,97	26736,06	55°43'28,58"	37°55'25,20"
280	6492,89	26739,12	55°43'28,54"	37°55'25,38"
281	6490,87	26743,11	55°43'28,48"	37°55'25,60"
282	6489,37	26744,98	55°43'28,43"	37°55'25,71"
283	6487,56	26746,49	55°43'28,37"	37°55'25,80"
284	6486,53	26747,08	55°43'28,34"	37°55'25,83"
285	6479,72	26749,35	55°43'28,12"	37°55'25,96"
286	6473,26	26752,33	55°43'27,91"	37°55'26,13"
287	6470,32	26753,27	55°43'27,81"	37°55'26,18"
288	6468,74	26753,37	55°43'27,76"	37°55'26,18"
289	6465,18	26753,01	55°43'27,65"	37°55'26,16"
290	6463,88	26753,45	55°43'27,60"	37°55'26,19"
291	6461,48	26755,40	55°43'27,53"	37°55'26,30"
292	6459,11	26757,97	55°43'27,45"	37°55'26,44"
293	6458,12	26759,31	55°43'27,42"	37°55'26,52"
294	6456,95	26761,46	55°43'27,38"	37°55'26,64"

295	6456,24	26763,93	55°43'27,36"	37°55'26,79"
296	6456,22	26767,47	55°43'27,35"	37°55'26,99"
297	6456,05	26768,57	55°43'27,35"	37°55'27,05"
298	6455,58	26769,54	55°43'27,33"	37°55'27,11"
299	6453,36	26772,43	55°43'27,26"	37°55'27,27"
300	6452,44	26776,43	55°43'27,23"	37°55'27,50"
301	6451,97	26777,64	55°43'27,21"	37°55'27,57"
302	6450,70	26780,13	55°43'27,17"	37°55'27,71"
303	6449,03	26782,61	55°43'27,12"	37°55'27,85"
304	6446,34	26788,29	55°43'27,03"	37°55'28,18"
305	6442,76	26793,73	55°43'26,91"	37°55'28,49"
306	6440,91	26797,79	55°43'26,85"	37°55'28,72"
307	6437,45	26803,93	55°43'26,74"	37°55'29,07"
308	6435,46	26806,97	55°43'26,67"	37°55'29,24"
309	6434,42	26808,99	55°43'26,64"	37°55'29,36"
310	6432,93	26814,34	55°43'26,59"	37°55'29,67"
311	6430,19	26820,76	55°43'26,50"	37°55'30,03"
312	6430,13	26825,80	55°43'26,50"	37°55'30,32"
313	6428,67	26832,14	55°43'26,45"	37°55'30,68"
314	6427,73	26838,08	55°43'26,42"	37°55'31,02"
315	6425,79	26844,08	55°43'26,35"	37°55'31,37"
316	6424,89	26849,72	55°43'26,32"	37°55'31,69"
317	6422,83	26859,55	55°43'26,26"	37°55'32,25"
318	6418,07	26889,02	55°43'26,10"	37°55'33,94"
319	6415,25	26898,11	55°43'26,00"	37°55'34,46"
320	6414,22	26900,28	55°43'25,97"	37°55'34,58"
321	6410,17	26907,23	55°43'25,84"	37°55'34,98"
322	6408,56	26910,87	55°43'25,78"	37°55'35,19"
323	6407,64	26913,84	55°43'25,75"	37°55'35,36"
324	6407,01	26915,26	55°43'25,73"	37°55'35,44"
325	6405,61	26917,10	55°43'25,69"	37°55'35,54"
326	6404,44	26918,18	55°43'25,65"	37°55'35,60"
327	6393,70	26925,84	55°43'25,30"	37°55'36,04"
328	6385,06	26930,82	55°43'25,02"	37°55'36,32"
329	6380,90	26933,53	55°43'24,89"	37°55'36,48"
330	6378,11	26935,87	55°43'24,79"	37°55'36,61"

331	6376,91	26937,20	55°43'24,76"	37°55'36,68"
332	6375,24	26939,81	55°43'24,70"	37°55'36,83"
333	6374,69	26941,23	55°43'24,68"	37°55'36,91"
334	6374,27	26943,45	55°43'24,67"	37°55'37,04"
335	6374,25	26944,96	55°43'24,67"	37°55'37,13"
336	6374,77	26947,95	55°43'24,68"	37°55'37,30"
337	6375,61	26950,12	55°43'24,71"	37°55'37,42"
338	6377,81	26954,30	55°43'24,78"	37°55'37,66"
339	6381,19	26961,78	55°43'24,89"	37°55'38,09"
340	6383,19	26965,38	55°43'24,95"	37°55'38,30"
341	6385,88	26969,35	55°43'25,04"	37°55'38,53"
342	6386,77	26971,52	55°43'25,07"	37°55'38,65"
343	6386,98	26973,42	55°43'25,07"	37°55'38,76"
344	6386,11	26982,54	55°43'25,04"	37°55'39,28"
345	6385,90	26989,94	55°43'25,04"	37°55'39,71"
346	6385,45	26992,31	55°43'25,02"	37°55'39,84"
347	6383,86	26996,46	55°43'24,97"	37°55'40,08"
348	6383,22	27000,04	55°43'24,95"	37°55'40,29"
349	6382,44	27005,96	55°43'24,92"	37°55'40,63"
350	6377,89	27025,74	55°43'24,77"	37°55'41,76"
351	6377,66	27027,91	55°43'24,76"	37°55'41,88"
352	6377,04	27029,59	55°43'24,74"	37°55'41,98"
353	6375,29	27032,79	55°43'24,68"	37°55'42,16"
354	6373,73	27036,34	55°43'24,63"	37°55'42,36"
355	6373,18	27038,17	55°43'24,61"	37°55'42,47"
356	6372,67	27040,97	55°43'24,60"	37°55'42,63"
357	6372,55	27043,79	55°43'24,59"	37°55'42,79"
358	6372,64	27045,18	55°43'24,60"	37°55'42,87"
359	6373,05	27047,62	55°43'24,61"	37°55'43,01"
360	6374,33	27052,51	55°43'24,65"	37°55'43,29"
361	6375,52	27057,85	55°43'24,69"	37°55'43,60"
362	6375,88	27060,56	55°43'24,70"	37°55'43,75"
363	6376,08	27064,14	55°43'24,70"	37°55'43,96"
364	6376,84	27071,67	55°43'24,73"	37°55'44,39"
365	6376,77	27075,88	55°43'24,72"	37°55'44,63"
366	6375,35	27081,87	55°43'24,68"	37°55'44,97"

367	6373,40	27087,67	55°43'24,61"	37°55'45,30"
368	6373,27	27089,17	55°43'24,61"	37°55'45,39"
369	6373,39	27092,79	55°43'24,61"	37°55'45,60"
370	6373,15	27094,42	55°43'24,60"	37°55'45,69"
371	6372,21	27096,20	55°43'24,57"	37°55'45,79"
372	6371,25	27096,91	55°43'24,54"	37°55'45,83"
373	6366,65	27098,77	55°43'24,39"	37°55'45,94"
374	6362,27	27101,29	55°43'24,25"	37°55'46,08"
375	6356,62	27104,81	55°43'24,07"	37°55'46,28"
376	6355,09	27106,49	55°43'24,02"	37°55'46,37"
377	6353,40	27108,86	55°43'23,96"	37°55'46,51"
378	6353,94	27114,94	55°43'23,98"	37°55'46,86"
379	6354,70	27119,28	55°43'24,00"	37°55'47,11"
380	6353,83	27121,90	55°43'23,97"	37°55'47,26"
381	6352,09	27123,11	55°43'23,92"	37°55'47,33"
382	6348,64	27123,86	55°43'23,80"	37°55'47,37"
383	6345,16	27125,55	55°43'23,69"	37°55'47,46"
384	6341,36	27128,15	55°43'23,57"	37°55'47,61"
385	6337,80	27131,75	55°43'23,45"	37°55'47,82"
386	6337,03	27132,95	55°43'23,43"	37°55'47,88"
387	6336,61	27134,18	55°43'23,41"	37°55'47,95"
388	6336,97	27136,31	55°43'23,42"	37°55'48,08"
389	6337,55	27137,35	55°43'23,44"	37°55'48,14"
390	6342,00	27143,06	55°43'23,59"	37°55'48,47"
391	6343,50	27144,67	55°43'23,63"	37°55'48,56"
392	6346,13	27146,80	55°43'23,72"	37°55'48,68"
393	6352,44	27150,57	55°43'23,92"	37°55'48,90"
394	6354,02	27152,13	55°43'23,97"	37°55'48,99"
395	6354,56	27153,08	55°43'23,99"	37°55'49,04"
396	6355,00	27155,32	55°43'24,00"	37°55'49,17"
397	6354,58	27160,59	55°43'23,99"	37°55'49,47"
398	6354,55	27163,37	55°43'23,99"	37°55'49,63"
399	6355,14	27166,04	55°43'24,01"	37°55'49,79"
400	6356,41	27168,60	55°43'24,05"	37°55'49,93"
401	6358,12	27171,02	55°43'24,10"	37°55'50,07"
402	6365,51	27178,92	55°43'24,34"	37°55'50,53"

403	6366,82	27180,55	55°43'24,38"	37°55'50,62"
404	6368,30	27183,20	55°43'24,43"	37°55'50,77"
405	6369,12	27185,65	55°43'24,45"	37°55'50,91"
406	6371,39	27195,99	55°43'24,53"	37°55'51,51"
407	6372,48	27199,39	55°43'24,56"	37°55'51,70"
408	6373,21	27200,96	55°43'24,58"	37°55'51,79"
409	6374,63	27203,09	55°43'24,63"	37°55'51,92"
410	6380,41	27208,41	55°43'24,81"	37°55'52,22"
411	6381,85	27210,36	55°43'24,86"	37°55'52,33"
412	6385,81	27218,37	55°43'24,99"	37°55'52,80"
413	6387,59	27221,40	55°43'25,04"	37°55'52,97"
414	6388,27	27222,90	55°43'25,07"	37°55'53,06"
415	6388,57	27224,37	55°43'25,08"	37°55'53,14"
416	6388,07	27226,29	55°43'25,06"	37°55'53,25"
417	6386,55	27228,46	55°43'25,01"	37°55'53,37"
418	6386,04	27230,18	55°43'24,99"	37°55'53,47"
419	6386,04	27232,03	55°43'24,99"	37°55'53,58"
420	6385,73	27235,73	55°43'24,98"	37°55'53,79"
421	6384,41	27237,85	55°43'24,94"	37°55'53,91"
422	6382,00	27239,91	55°43'24,86"	37°55'54,03"
423	6379,28	27240,69	55°43'24,77"	37°55'54,07"
424	6372,04	27240,90	55°43'24,54"	37°55'54,08"
425	6368,77	27241,48	55°43'24,43"	37°55'54,11"
426	6361,08	27243,47	55°43'24,18"	37°55'54,22"
427	6357,18	27244,77	55°43'24,06"	37°55'54,30"
428	6355,33	27245,58	55°43'24,00"	37°55'54,34"
429	6352,79	27247,03	55°43'23,91"	37°55'54,43"
430	6350,65	27248,81	55°43'23,84"	37°55'54,53"
431	6349,79	27249,82	55°43'23,82"	37°55'54,58"
432	6348,91	27251,24	55°43'23,79"	37°55'54,67"
433	6347,72	27254,51	55°43'23,75"	37°55'54,85"
434	6347,26	27256,90	55°43'23,73"	37°55'54,99"
435	6346,36	27265,93	55°43'23,70"	37°55'55,51"
436	6345,42	27272,74	55°43'23,67"	37°55'55,90"
437	6345,37	27276,00	55°43'23,67"	37°55'56,08"
438	6345,87	27278,99	55°43'23,68"	37°55'56,25"

439	6350,00	27291,97	55°43'23,81"	37°55'57,00"
440	6350,71	27295,50	55°43'23,84"	37°55'57,20"
441	6351,03	27299,08	55°43'23,85"	37°55'57,41"
442	6350,74	27304,92	55°43'23,84"	37°55'57,74"
443	6350,74	27310,34	55°43'23,83"	37°55'58,05"
444	6352,11	27317,24	55°43'23,88"	37°55'58,45"
445	6356,00	27322,70	55°43'24,00"	37°55'58,76"
446	6358,66	27326,79	55°43'24,09"	37°55'59,00"
447	6360,60	27330,16	55°43'24,15"	37°55'59,19"
448	6363,01	27333,45	55°43'24,23"	37°55'59,38"
449	6364,08	27333,71	55°43'24,26"	37°55'59,40"
450	6366,30	27333,21	55°43'24,33"	37°55'59,37"
451	6370,52	27330,79	55°43'24,47"	37°55'59,23"
452	6378,42	27324,86	55°43'24,73"	37°55'58,89"
453	6380,35	27324,22	55°43'24,79"	37°55'58,86"
454	6382,26	27324,57	55°43'24,85"	37°55'58,88"
455	6383,09	27325,21	55°43'24,88"	37°55'58,91"
456	6384,10	27327,35	55°43'24,91"	37°55'59,04"
457	6384,26	27329,09	55°43'24,91"	37°55'59,14"
458	6383,39	27333,60	55°43'24,89"	37°55'59,40"
459	6381,69	27337,49	55°43'24,83"	37°55'59,62"
460	6380,01	27340,69	55°43'24,78"	37°55'59,80"
461	6377,14	27351,45	55°43'24,68"	37°56'00,42"
462	6376,73	27353,66	55°43'24,67"	37°56'00,54"
463	6376,87	27356,34	55°43'24,67"	37°56'00,70"
464	6376,22	27359,53	55°43'24,65"	37°56'00,88"
465	6374,50	27361,56	55°43'24,59"	37°56'00,99"
466	6373,88	27363,33	55°43'24,57"	37°56'01,10"
467	6375,41	27373,21	55°43'24,62"	37°56'01,66"
468	6375,41	27377,38	55°43'24,62"	37°56'01,90"
469	6374,42	27381,78	55°43'24,59"	37°56'02,15"
470	6369,55	27396,29	55°43'24,43"	37°56'02,98"
471	6367,30	27402,54	55°43'24,35"	37°56'03,34"
472	6366,35	27405,70	55°43'24,32"	37°56'03,52"
473	6364,41	27415,15	55°43'24,26"	37°56'04,06"
474	6363,14	27419,84	55°43'24,21"	37°56'04,33"

475	6359,08	27429,23	55°43'24,08"	37°56'04,87"
476	6358,02	27432,36	55°43'24,05"	37°56'05,04"
477	6357,68	27433,94	55°43'24,03"	37°56'05,13"
478	6357,44	27436,33	55°43'24,03"	37°56'05,27"
479	6357,50	27445,02	55°43'24,03"	37°56'05,77"
480	6356,97	27449,69	55°43'24,01"	37°56'06,04"
481	6349,21	27484,37	55°43'23,75"	37°56'08,02"
482	6344,23	27501,47	55°43'23,59"	37°56'09,00"
483	6343,24	27505,46	55°43'23,55"	37°56'09,23"
484	6341,60	27513,53	55°43'23,50"	37°56'09,69"
485	6340,29	27521,68	55°43'23,45"	37°56'10,16"
486	6338,10	27538,09	55°43'23,38"	37°56'11,09"
487	6336,19	27550,74	55°43'23,32"	37°56'11,82"
488	6334,94	27557,02	55°43'23,27"	37°56'12,18"
489	6332,44	27566,90	55°43'23,19"	37°56'12,74"
490	6330,26	27574,71	55°43'23,12"	37°56'13,19"
491	6325,60	27597,15	55°43'22,96"	37°56'14,47"
492	6324,71	27603,21	55°43'22,93"	37°56'14,82"
493	6323,50	27616,69	55°43'22,89"	37°56'15,59"
494	6322,59	27621,79	55°43'22,86"	37°56'15,88"
495	6321,63	27626,53	55°43'22,83"	37°56'16,16"
496	6317,22	27642,95	55°43'22,68"	37°56'17,09"
497	6314,94	27655,31	55°43'22,61"	37°56'17,80"
498	6313,64	27661,50	55°43'22,56"	37°56'18,16"
499	6309,57	27675,47	55°43'22,43"	37°56'18,95"
500	6308,36	27681,26	55°43'22,39"	37°56'19,29"
501	6308,11	27683,74	55°43'22,38"	37°56'19,43"
502	6308,09	27687,82	55°43'22,38"	37°56'19,66"
503	6308,72	27696,09	55°43'22,40"	37°56'20,14"
504	6308,86	27702,31	55°43'22,40"	37°56'20,49"
505	6308,70	27704,39	55°43'22,40"	37°56'20,61"
506	6308,03	27708,48	55°43'22,37"	37°56'20,84"
507	6306,98	27712,53	55°43'22,34"	37°56'21,08"
508	6304,19	27720,44	55°43'22,25"	37°56'21,53"
509	6300,67	27729,31	55°43'22,13"	37°56'22,04"
510	6299,18	27733,79	55°43'22,08"	37°56'22,29"

511	6295,05	27751,36	55°43'21,94"	37°56'23,30"
512	6288,35	27775,25	55°43'21,72"	37°56'24,66"
513	6287,03	27780,56	55°43'21,68"	37°56'24,97"
514	6285,40	27788,24	55°43'21,63"	37°56'25,41"
515	6280,07	27816,38	55°43'21,45"	37°56'27,02"
516	6274,82	27840,81	55°43'21,27"	37°56'28,41"
517	6274,94	27846,09	55°43'21,27"	37°56'28,72"
518	6274,81	27847,72	55°43'21,27"	37°56'28,81"
519	6274,19	27850,69	55°43'21,25"	37°56'28,98"
520	6270,61	27861,46	55°43'21,13"	37°56'29,60"
521	6270,03	27863,97	55°43'21,11"	37°56'29,74"
522	6269,45	27867,84	55°43'21,09"	37°56'29,96"
523	6268,84	27876,51	55°43'21,07"	37°56'30,46"
524	6268,22	27879,30	55°43'21,05"	37°56'30,62"
525	6267,72	27880,64	55°43'21,03"	37°56'30,69"
526	6263,89	27887,34	55°43'20,91"	37°56'31,08"
527	6263,53	27889,03	55°43'20,90"	37°56'31,17"
528	6263,89	27892,79	55°43'20,91"	37°56'31,39"
529	6264,01	27896,60	55°43'20,91"	37°56'31,61"
530	6263,47	27900,33	55°43'20,89"	37°56'31,82"
531	6262,84	27903,02	55°43'20,87"	37°56'31,97"
532	6261,17	27908,16	55°43'20,82"	37°56'32,27"
533	6260,61	27907,97	55°43'20,80"	37°56'32,26"
534	6262,25	27902,87	55°43'20,85"	37°56'31,96"
535	6262,88	27900,23	55°43'20,87"	37°56'31,81"
536	6263,41	27896,60	55°43'20,89"	37°56'31,61"
537	6263,29	27892,83	55°43'20,89"	37°56'31,39"
538	6262,93	27889,04	55°43'20,88"	37°56'31,17"
539	6263,31	27887,17	55°43'20,89"	37°56'31,07"
540	6267,16	27880,41	55°43'21,02"	37°56'30,68"
541	6267,64	27879,14	55°43'21,03"	37°56'30,61"
542	6268,24	27876,44	55°43'21,05"	37°56'30,45"
543	6268,86	27867,79	55°43'21,07"	37°56'29,96"
544	6269,43	27863,87	55°43'21,09"	37°56'29,73"
545	6270,03	27861,31	55°43'21,11"	37°56'29,59"
546	6273,60	27850,55	55°43'21,23"	37°56'28,97"

547	6274,21	27847,65	55°43'21,25"	37°56'28,81"
548	6274,34	27846,09	55°43'21,26"	37°56'28,72"
549	6274,22	27840,78	55°43'21,25"	37°56'28,41"
550	6279,48	27816,26	55°43'21,43"	37°56'27,01"
551	6284,81	27788,13	55°43'21,61"	37°56'25,40"
552	6286,45	27780,43	55°43'21,66"	37°56'24,96"
553	6287,77	27775,10	55°43'21,70"	37°56'24,65"
554	6294,46	27751,22	55°43'21,93"	37°56'23,29"
555	6298,60	27733,63	55°43'22,06"	37°56'22,28"
556	6299,89	27729,75	55°43'22,11"	37°56'22,06"
557	6303,62	27720,23	55°43'22,23"	37°56'21,52"
558	6306,41	27712,37	55°43'22,32"	37°56'21,07"
559	6307,44	27708,37	55°43'22,35"	37°56'20,84"
560	6308,10	27704,33	55°43'22,38"	37°56'20,61"
561	6308,26	27702,31	55°43'22,38"	37°56'20,49"
562	6308,12	27696,13	55°43'22,38"	37°56'20,14"
563	6307,49	27687,85	55°43'22,36"	37°56'19,66"
564	6307,51	27683,72	55°43'22,36"	37°56'19,43"
565	6307,76	27681,19	55°43'22,37"	37°56'19,28"
566	6308,74	27676,19	55°43'22,40"	37°56'19,00"
567	6313,05	27661,36	55°43'22,54"	37°56'18,15"
568	6314,35	27655,20	55°43'22,59"	37°56'17,79"
569	6316,63	27642,83	55°43'22,66"	37°56'17,09"
570	6321,04	27626,40	55°43'22,81"	37°56'16,15"
571	6322,00	27621,68	55°43'22,84"	37°56'15,88"
572	6322,90	27616,62	55°43'22,87"	37°56'15,59"
573	6324,12	27603,15	55°43'22,91"	37°56'14,82"
574	6325,00	27597,05	55°43'22,94"	37°56'14,47"
575	6329,68	27574,57	55°43'23,10"	37°56'13,18"
576	6331,86	27566,75	55°43'23,17"	37°56'12,73"
577	6334,36	27556,90	55°43'23,26"	37°56'12,17"
578	6335,60	27550,65	55°43'23,30"	37°56'11,81"
579	6337,51	27538,01	55°43'23,36"	37°56'11,09"
580	6339,70	27521,60	55°43'23,44"	37°56'10,15"
581	6341,01	27513,43	55°43'23,48"	37°56'09,68"
582	6342,66	27505,34	55°43'23,53"	37°56'09,22"

583	6343,65	27501,32	55°43'23,57"	37°56'08,99"
584	6348,63	27484,23	55°43'23,73"	37°56'08,01"
585	6356,38	27449,60	55°43'23,99"	37°56'06,03"
586	6356,90	27445,00	55°43'24,01"	37°56'05,77"
587	6356,84	27436,32	55°43'24,01"	37°56'05,27"
588	6357,09	27433,87	55°43'24,02"	37°56'05,13"
589	6357,44	27432,22	55°43'24,03"	37°56'05,04"
590	6358,39	27429,40	55°43'24,06"	37°56'04,88"
591	6362,57	27419,66	55°43'24,20"	37°56'04,32"
592	6363,83	27415,03	55°43'24,24"	37°56'04,05"
593	6365,77	27405,55	55°43'24,30"	37°56'03,51"
594	6366,73	27402,35	55°43'24,33"	37°56'03,33"
595	6373,84	27381,63	55°43'24,57"	37°56'02,14"
596	6374,81	27377,35	55°43'24,60"	37°56'01,90"
597	6374,81	27373,27	55°43'24,60"	37°56'01,67"
598	6373,28	27363,34	55°43'24,55"	37°56'01,10"
599	6373,96	27361,31	55°43'24,58"	37°56'00,98"
600	6375,65	27359,33	55°43'24,63"	37°56'00,87"
601	6376,27	27356,33	55°43'24,65"	37°56'00,70"
602	6376,12	27353,66	55°43'24,65"	37°56'00,54"
603	6376,55	27351,33	55°43'24,66"	37°56'00,41"
604	6379,44	27340,51	55°43'24,76"	37°55'59,79"
605	6381,14	27337,24	55°43'24,81"	37°55'59,60"
606	6382,81	27333,45	55°43'24,87"	37°55'59,39"
607	6383,66	27329,10	55°43'24,90"	37°55'59,14"
608	6383,52	27327,51	55°43'24,89"	37°55'59,05"
609	6383,04	27326,17	55°43'24,88"	37°55'58,97"
610	6382,07	27325,14	55°43'24,84"	37°55'58,91"
611	6380,46	27324,82	55°43'24,79"	37°55'58,89"
612	6378,72	27325,38	55°43'24,74"	37°55'58,92"
613	6370,87	27331,28	55°43'24,48"	37°55'59,26"
614	6368,55	27332,72	55°43'24,41"	37°55'59,34"
615	6366,54	27333,76	55°43'24,34"	37°55'59,40"
616	6364,14	27334,31	55°43'24,26"	37°55'59,43"
617	6362,76	27334,00	55°43'24,22"	37°55'59,41"
618	6360,11	27330,50	55°43'24,13"	37°55'59,21"

619	6358,15	27327,11	55°43'24,07"	37°55'59,01"
620	6355,51	27323,04	55°43'23,99"	37°55'58,78"
621	6351,58	27317,54	55°43'23,86"	37°55'58,46"
622	6350,15	27310,43	55°43'23,82"	37°55'58,06"
623	6350,14	27304,91	55°43'23,82"	37°55'57,74"
624	6350,43	27299,12	55°43'23,83"	37°55'57,41"
625	6350,12	27295,60	55°43'23,82"	37°55'57,21"
626	6349,42	27292,13	55°43'23,80"	37°55'57,01"
627	6345,29	27279,16	55°43'23,66"	37°55'56,26"
628	6344,77	27276,07	55°43'23,65"	37°55'56,09"
629	6344,82	27272,72	55°43'23,65"	37°55'55,89"
630	6345,77	27265,87	55°43'23,68"	37°55'55,50"
631	6346,66	27256,83	55°43'23,71"	37°55'54,98"
632	6347,14	27254,37	55°43'23,73"	37°55'54,84"
633	6348,36	27251,01	55°43'23,77"	37°55'54,65"
634	6349,29	27249,49	55°43'23,80"	37°55'54,56"
635	6350,21	27248,41	55°43'23,83"	37°55'54,50"
636	6352,42	27246,56	55°43'23,90"	37°55'54,40"
637	6355,05	27245,05	55°43'23,99"	37°55'54,31"
638	6356,95	27244,21	55°43'24,05"	37°55'54,27"
639	6360,90	27242,89	55°43'24,18"	37°55'54,19"
640	6368,63	27240,90	55°43'24,43"	37°55'54,08"
641	6371,95	27240,31	55°43'24,53"	37°55'54,05"
642	6379,16	27240,10	55°43'24,77"	37°55'54,04"
643	6381,66	27239,41	55°43'24,85"	37°55'54,00"
644	6383,93	27237,49	55°43'24,92"	37°55'53,89"
645	6385,14	27235,60	55°43'24,96"	37°55'53,78"
646	6385,44	27232,01	55°43'24,97"	37°55'53,58"
647	6385,44	27230,14	55°43'24,97"	37°55'53,47"
648	6385,99	27228,24	55°43'24,99"	37°55'53,36"
649	6387,52	27226,03	55°43'25,04"	37°55'53,23"
650	6387,92	27225,04	55°43'25,05"	37°55'53,18"
651	6387,71	27223,11	55°43'25,05"	37°55'53,07"
652	6387,07	27221,69	55°43'25,03"	37°55'52,99"
653	6385,28	27218,67	55°43'24,97"	37°55'52,81"
654	6381,35	27210,70	55°43'24,84"	37°55'52,35"

655	6379,98	27208,83	55°43'24,80"	37°55'52,25"
656	6374,19	27203,51	55°43'24,61"	37°55'51,94"
657	6372,69	27201,27	55°43'24,57"	37°55'51,81"
658	6371,93	27199,62	55°43'24,54"	37°55'51,72"
659	6370,81	27196,16	55°43'24,51"	37°55'51,52"
660	6368,55	27185,82	55°43'24,44"	37°55'50,92"
661	6367,77	27183,47	55°43'24,41"	37°55'50,79"
662	6366,34	27180,91	55°43'24,37"	37°55'50,64"
663	6365,06	27179,33	55°43'24,32"	37°55'50,55"
664	6357,66	27171,41	55°43'24,09"	37°55'50,09"
665	6355,91	27168,92	55°43'24,03"	37°55'49,95"
666	6354,59	27166,28	55°43'23,99"	37°55'49,80"
667	6354,18	27164,89	55°43'23,98"	37°55'49,72"
668	6353,95	27163,44	55°43'23,97"	37°55'49,64"
669	6353,98	27160,58	55°43'23,97"	37°55'49,47"
670	6354,41	27155,39	55°43'23,98"	37°55'49,18"
671	6354,02	27153,33	55°43'23,97"	37°55'49,06"
672	6352,10	27151,06	55°43'23,91"	37°55'48,93"
673	6345,81	27147,31	55°43'23,71"	37°55'48,71"
674	6343,11	27145,12	55°43'23,62"	37°55'48,58"
675	6341,55	27143,47	55°43'23,57"	37°55'48,49"
676	6337,05	27137,69	55°43'23,43"	37°55'48,16"
677	6336,43	27136,57	55°43'23,41"	37°55'48,09"
678	6335,98	27134,85	55°43'23,39"	37°55'47,99"
679	6336,48	27132,72	55°43'23,41"	37°55'47,87"
680	6337,32	27131,40	55°43'23,44"	37°55'47,80"
681	6340,95	27127,70	55°43'23,55"	37°55'47,58"
682	6344,84	27125,04	55°43'23,68"	37°55'47,43"
683	6348,41	27123,30	55°43'23,80"	37°55'47,34"
684	6351,81	27122,58	55°43'23,91"	37°55'47,30"
685	6353,30	27121,61	55°43'23,96"	37°55'47,24"
686	6354,10	27119,30	55°43'23,98"	37°55'47,11"
687	6353,35	27115,04	55°43'23,96"	37°55'46,86"
688	6352,79	27108,79	55°43'23,94"	37°55'46,51"
689	6354,62	27106,12	55°43'24,00"	37°55'46,35"
690	6356,21	27104,38	55°43'24,05"	37°55'46,25"

691	6361,95	27100,78	55°43'24,24"	37°55'46,05"
692	6366,37	27098,24	55°43'24,38"	37°55'45,91"
693	6370,93	27096,39	55°43'24,53"	37°55'45,80"
694	6372,32	27094,97	55°43'24,58"	37°55'45,72"
695	6372,79	27092,78	55°43'24,59"	37°55'45,60"
696	6372,67	27089,17	55°43'24,59"	37°55'45,39"
697	6372,80	27087,58	55°43'24,59"	37°55'45,30"
698	6374,77	27081,73	55°43'24,66"	37°55'44,96"
699	6376,17	27075,84	55°43'24,70"	37°55'44,63"
700	6376,24	27071,71	55°43'24,71"	37°55'44,39"
701	6375,49	27064,19	55°43'24,68"	37°55'43,96"
702	6375,28	27060,63	55°43'24,68"	37°55'43,75"
703	6374,93	27057,96	55°43'24,67"	37°55'43,60"
704	6373,75	27052,65	55°43'24,63"	37°55'43,30"
705	6372,47	27047,76	55°43'24,59"	37°55'43,02"
706	6372,05	27045,26	55°43'24,58"	37°55'42,87"
707	6371,95	27043,81	55°43'24,57"	37°55'42,79"
708	6372,07	27040,93	55°43'24,58"	37°55'42,62"
709	6372,60	27038,04	55°43'24,60"	37°55'42,46"
710	6373,04	27036,54	55°43'24,61"	37°55'42,37"
711	6374,74	27032,53	55°43'24,67"	37°55'42,14"
712	6376,49	27029,36	55°43'24,72"	37°55'41,96"
713	6377,07	27027,80	55°43'24,74"	37°55'41,87"
714	6377,27	27026,01	55°43'24,75"	37°55'41,77"
715	6376,91	27023,33	55°43'24,74"	37°55'41,62"
716	6380,67	27013,41	55°43'24,86"	37°55'41,05"
717	6383,28	26996,32	55°43'24,95"	37°55'40,07"
718	6384,87	26992,17	55°43'25,00"	37°55'39,84"
719	6385,30	26989,90	55°43'25,02"	37°55'39,71"
720	6385,51	26982,52	55°43'25,02"	37°55'39,28"
721	6386,38	26973,46	55°43'25,05"	37°55'38,76"
722	6386,20	26971,71	55°43'25,05"	37°55'38,66"
723	6385,37	26969,66	55°43'25,02"	37°55'38,55"
724	6382,69	26965,71	55°43'24,94"	37°55'38,32"
725	6380,66	26962,06	55°43'24,87"	37°55'38,11"
726	6377,27	26954,57	55°43'24,76"	37°55'37,68"

727	6375,07	26950,38	55°43'24,69"	37°55'37,44"
728	6374,20	26948,14	55°43'24,67"	37°55'37,31"
729	6373,65	26945,03	55°43'24,65"	37°55'37,13"
730	6373,67	26943,42	55°43'24,65"	37°55'37,04"
731	6374,10	26941,09	55°43'24,66"	37°55'36,91"
732	6374,69	26939,57	55°43'24,68"	37°55'36,82"
733	6376,41	26936,86	55°43'24,74"	37°55'36,66"
734	6377,68	26935,45	55°43'24,78"	37°55'36,58"
735	6380,53	26933,06	55°43'24,87"	37°55'36,45"
736	6384,74	26930,31	55°43'25,01"	37°55'36,29"
737	6393,36	26925,34	55°43'25,29"	37°55'36,01"
738	6404,05	26917,73	55°43'25,64"	37°55'35,58"
739	6405,15	26916,72	55°43'25,67"	37°55'35,52"
740	6406,48	26914,99	55°43'25,72"	37°55'35,42"
741	6407,07	26913,65	55°43'25,74"	37°55'35,35"
742	6407,99	26910,68	55°43'25,77"	37°55'35,18"
743	6409,63	26906,97	55°43'25,82"	37°55'34,96"
744	6413,68	26900,01	55°43'25,95"	37°55'34,57"
745	6414,68	26897,92	55°43'25,98"	37°55'34,45"
746	6417,48	26888,89	55°43'26,08"	37°55'33,93"
747	6422,23	26859,45	55°43'26,24"	37°55'32,25"
748	6424,30	26849,62	55°43'26,31"	37°55'31,68"
749	6425,20	26843,96	55°43'26,34"	37°55'31,36"
750	6427,14	26837,96	55°43'26,40"	37°55'31,02"
751	6428,08	26832,04	55°43'26,43"	37°55'30,68"
752	6429,53	26825,76	55°43'26,48"	37°55'30,32"
753	6429,59	26820,69	55°43'26,48"	37°55'30,03"
754	6432,35	26814,16	55°43'26,57"	37°55'29,65"
755	6433,85	26808,80	55°43'26,62"	37°55'29,35"
756	6434,93	26806,68	55°43'26,66"	37°55'29,23"
757	6436,93	26803,63	55°43'26,72"	37°55'29,05"
758	6440,37	26797,52	55°43'26,84"	37°55'28,70"
759	6442,23	26793,46	55°43'26,90"	37°55'28,47"
760	6445,81	26788,02	55°43'27,01"	37°55'28,16"
761	6448,50	26782,33	55°43'27,10"	37°55'27,84"
762	6450,17	26779,84	55°43'27,16"	37°55'27,69"

763	6451,42	26777,40	55°43'27,20"	37°55'27,56"
764	6451,85	26776,29	55°43'27,21"	37°55'27,49"
765	6452,39	26773,51	55°43'27,23"	37°55'27,33"
766	6452,80	26772,20	55°43'27,24"	37°55'27,26"
767	6455,06	26769,24	55°43'27,32"	37°55'27,09"
768	6455,62	26767,46	55°43'27,33"	37°55'26,99"
769	6455,65	26763,85	55°43'27,34"	37°55'26,78"
770	6456,38	26761,27	55°43'27,36"	37°55'26,63"
771	6457,61	26759,00	55°43'27,40"	37°55'26,50"
772	6458,64	26757,60	55°43'27,43"	37°55'26,42"
773	6461,05	26754,99	55°43'27,51"	37°55'26,27"
774	6462,69	26753,52	55°43'27,57"	37°55'26,19"
775	6463,59	26752,93	55°43'27,59"	37°55'26,16"
776	6465,04	26752,42	55°43'27,64"	37°55'26,13"
777	6466,30	26752,42	55°43'27,68"	37°55'26,13"
778	6467,95	26752,68	55°43'27,74"	37°55'26,14"
779	6470,18	26752,69	55°43'27,81"	37°55'26,15"
780	6473,03	26751,78	55°43'27,90"	37°55'26,10"
781	6479,48	26748,80	55°43'28,11"	37°55'25,93"
782	6486,25	26746,55	55°43'28,33"	37°55'25,80"
783	6487,20	26746,01	55°43'28,36"	37°55'25,77"
784	6488,92	26744,58	55°43'28,42"	37°55'25,69"
785	6490,36	26742,78	55°43'28,46"	37°55'25,59"
786	6492,33	26738,91	55°43'28,53"	37°55'25,36"
787	6493,37	26735,96	55°43'28,56"	37°55'25,20"
788	6493,73	26732,60	55°43'28,57"	37°55'25,00"
789	6492,50	26726,49	55°43'28,53"	37°55'24,65"
790	6493,15	26724,76	55°43'28,56"	37°55'24,55"
791	6495,12	26721,84	55°43'28,62"	37°55'24,39"
792	6504,45	26710,30	55°43'28,92"	37°55'23,73"
793	6505,01	26708,58	55°43'28,94"	37°55'23,63"
794	6505,76	26704,94	55°43'28,97"	37°55'23,42"
795	6506,11	26700,25	55°43'28,98"	37°55'23,15"
796	6505,99	26697,11	55°43'28,98"	37°55'22,97"
797	6505,76	26695,04	55°43'28,97"	37°55'22,86"
798	6504,88	26691,55	55°43'28,94"	37°55'22,66"

799	6503,62	26688,57	55°43'28,90"	37°55'22,48"
800	6502,52	26683,67	55°43'28,87"	37°55'22,20"
801	6500,08	26679,79	55°43'28,79"	37°55'21,98"
802	6499,37	26678,07	55°43'28,77"	37°55'21,88"
803	6498,58	26674,87	55°43'28,74"	37°55'21,70"
804	6496,95	26670,11	55°43'28,69"	37°55'21,42"
805	6496,39	26666,74	55°43'28,67"	37°55'21,23"
806	6495,65	26663,72	55°43'28,65"	37°55'21,06"
807	6493,26	26658,45	55°43'28,57"	37°55'20,76"
808	6492,28	26654,49	55°43'28,54"	37°55'20,53"
809	6490,47	26649,43	55°43'28,48"	37°55'20,24"
810	6490,16	26647,76	55°43'28,47"	37°55'20,14"
811	6489,56	26641,24	55°43'28,46"	37°55'19,77"
812	6489,68	26638,31	55°43'28,46"	37°55'19,60"
813	6490,35	26635,69	55°43'28,48"	37°55'19,45"
814	6491,59	26633,04	55°43'28,52"	37°55'19,30"
815	6493,95	26629,51	55°43'28,60"	37°55'19,10"
816	6496,92	26623,08	55°43'28,70"	37°55'18,73"
817	6497,42	26621,55	55°43'28,71"	37°55'18,64"
818	6497,62	26620,38	55°43'28,72"	37°55'18,58"
819	6497,54	26617,98	55°43'28,72"	37°55'18,44"
820	6496,01	26612,26	55°43'28,67"	37°55'18,11"
821	6495,60	26608,89	55°43'28,66"	37°55'17,92"
822	6495,74	26598,64	55°43'28,66"	37°55'17,33"
823	6494,87	26589,47	55°43'28,64"	37°55'16,80"
824	6495,14	26581,78	55°43'28,65"	37°55'16,36"
825	6495,07	26579,97	55°43'28,65"	37°55'16,26"
826	6494,03	26571,94	55°43'28,61"	37°55'15,80"
827	6493,73	26566,83	55°43'28,61"	37°55'15,51"
828	6493,42	26555,22	55°43'28,60"	37°55'14,84"
829	6493,06	26550,44	55°43'28,59"	37°55'14,57"
830	6493,18	26545,73	55°43'28,59"	37°55'14,30"
831	6492,87	26543,80	55°43'28,58"	37°55'14,19"
832	6491,80	26539,90	55°43'28,55"	37°55'13,96"
833	6491,33	26537,46	55°43'28,53"	37°55'13,82"
834	6491,24	26536,21	55°43'28,53"	37°55'13,75"

835	6491,54	26531,24	55°43'28,54"	37°55'13,47"
836	6491,00	26527,16	55°43'28,53"	37°55'13,23"
837	6490,94	26524,58	55°43'28,52"	37°55'13,08"
838	6491,10	26518,95	55°43'28,53"	37°55'12,76"
839	6491,55	26512,98	55°43'28,55"	37°55'12,42"
840	6490,73	26507,73	55°43'28,52"	37°55'12,12"
841	6490,76	26505,48	55°43'28,52"	37°55'11,99"
842	6491,55	26501,10	55°43'28,55"	37°55'11,74"
843	6491,66	26498,30	55°43'28,55"	37°55'11,58"
844	6491,37	26496,05	55°43'28,54"	37°55'11,45"
845	6490,75	26493,21	55°43'28,52"	37°55'11,29"
846	6490,64	26491,73	55°43'28,52"	37°55'11,20"
847	6490,98	26488,75	55°43'28,53"	37°55'11,03"
848	6490,83	26487,44	55°43'28,53"	37°55'10,96"
849	6490,03	26485,80	55°43'28,50"	37°55'10,86"
850	6489,73	26484,81	55°43'28,49"	37°55'10,81"
851	6490,36	26480,99	55°43'28,51"	37°55'10,59"
852	6490,20	26479,34	55°43'28,51"	37°55'10,49"
853	6489,02	26476,09	55°43'28,47"	37°55'10,31"
854	6488,83	26475,07	55°43'28,47"	37°55'10,25"
855	6489,49	26472,05	55°43'28,49"	37°55'10,07"
856	6489,62	26470,82	55°43'28,49"	37°55'10,00"
857	6489,27	26469,39	55°43'28,48"	37°55'09,92"
858	6488,08	26467,63	55°43'28,44"	37°55'09,82"
859	6487,69	26466,65	55°43'28,43"	37°55'09,76"
860	6488,65	26462,78	55°43'28,46"	37°55'09,54"
861	6488,77	26461,78	55°43'28,47"	37°55'09,49"
862	6488,70	26459,74	55°43'28,46"	37°55'09,37"
863	6487,63	26455,56	55°43'28,43"	37°55'09,13"
864	6486,93	26453,40	55°43'28,41"	37°55'09,01"
865	6486,40	26452,51	55°43'28,39"	37°55'08,95"
866	6484,15	26450,56	55°43'28,32"	37°55'08,84"
867	6483,23	26449,41	55°43'28,29"	37°55'08,78"
868	6481,02	26445,78	55°43'28,22"	37°55'08,57"
869	6479,13	26443,92	55°43'28,16"	37°55'08,46"
870	6477,60	26442,86	55°43'28,11"	37°55'08,40"

871	6475,48	26441,91	55°43'28,04"	37°55'08,34"
872	6474,31	26441,64	55°43'28,00"	37°55'08,33"
873	6472,92	26441,68	55°43'27,96"	37°55'08,33"
874	6470,85	26442,72	55°43'27,89"	37°55'08,39"
875	6470,15	26441,74	55°43'27,87"	37°55'08,33"
876	6470,31	26440,46	55°43'27,87"	37°55'08,26"
877	6469,93	26439,20	55°43'27,86"	37°55'08,19"
878	6468,85	26438,34	55°43'27,83"	37°55'08,14"
879	6466,25	26437,24	55°43'27,74"	37°55'08,07"
880	6464,69	26436,20	55°43'27,69"	37°55'08,01"
881	6463,28	26435,59	55°43'27,65"	37°55'07,98"
882	6459,06	26435,09	55°43'27,51"	37°55'07,95"
883	6453,02	26433,76	55°43'27,32"	37°55'07,87"
884	6449,22	26433,52	55°43'27,19"	37°55'07,85"
885	6446,96	26432,77	55°43'27,12"	37°55'07,81"
886	6445,20	26431,94	55°43'27,06"	37°55'07,76"
887	6442,19	26431,54	55°43'26,97"	37°55'07,74"
888	6441,20	26431,10	55°43'26,93"	37°55'07,71"
889	6439,48	26428,78	55°43'26,88"	37°55'07,58"
890	6438,61	26428,15	55°43'26,85"	37°55'07,54"
891	6437,33	26428,00	55°43'26,81"	37°55'07,53"
892	6435,84	26428,13	55°43'26,76"	37°55'07,54"
893	6432,05	26428,07	55°43'26,64"	37°55'07,54"
894	6427,60	26427,03	55°43'26,50"	37°55'07,47"
895	6426,04	26426,28	55°43'26,44"	37°55'07,43"
896	6424,84	26424,94	55°43'26,41"	37°55'07,35"
897	6423,69	26424,32	55°43'26,37"	37°55'07,32"
898	6420,02	26423,70	55°43'26,25"	37°55'07,28"
899	6416,91	26421,75	55°43'26,15"	37°55'07,17"
900	6411,08	26418,99	55°43'25,96"	37°55'07,01"
901	6409,92	26418,63	55°43'25,93"	37°55'06,99"
902	6407,77	26418,40	55°43'25,86"	37°55'06,97"
903	6405,46	26417,69	55°43'25,78"	37°55'06,93"
904	6401,37	26414,14	55°43'25,65"	37°55'06,73"
905	6399,78	26413,67	55°43'25,60"	37°55'06,70"
906	6397,21	26414,71	55°43'25,51"	37°55'06,76"

907	6395,84	26414,71	55°43'25,47"	37°55'06,76"
908	6394,73	26414,35	55°43'25,43"	37°55'06,74"
909	6393,41	26413,68	55°43'25,39"	37°55'06,70"
910	6392,01	26412,59	55°43'25,35"	37°55'06,63"
911	6391,24	26411,74	55°43'25,32"	37°55'06,59"
912	6388,86	26408,42	55°43'25,25"	37°55'06,39"
913	6387,77	26407,21	55°43'25,21"	37°55'06,33"
914	6386,30	26406,00	55°43'25,16"	37°55'06,26"
915	6384,70	26404,95	55°43'25,11"	37°55'06,19"
916	6382,74	26404,53	55°43'25,05"	37°55'06,17"
917	6380,61	26403,50	55°43'24,98"	37°55'06,11"
918	6378,20	26401,79	55°43'24,90"	37°55'06,01"
919	6376,12	26399,43	55°43'24,84"	37°55'05,88"
920	6372,01	26392,85	55°43'24,70"	37°55'05,50"
921	6370,94	26391,55	55°43'24,67"	37°55'05,42"
922	6368,95	26389,92	55°43'24,61"	37°55'05,33"
923	6363,56	26386,74	55°43'24,43"	37°55'05,14"
924	6361,01	26385,67	55°43'24,35"	37°55'05,08"
925	6359,33	26385,53	55°43'24,30"	37°55'05,07"
926	6355,17	26386,99	55°43'24,16"	37°55'05,16"
927	6353,60	26386,87	55°43'24,11"	37°55'05,15"
928	6352,53	26385,94	55°43'24,08"	37°55'05,09"
929	6352,04	26384,91	55°43'24,06"	37°55'05,04"
930	6351,65	26382,99	55°43'24,05"	37°55'04,93"
931	6350,64	26381,78	55°43'24,02"	37°55'04,86"
932	6346,81	26380,55	55°43'23,89"	37°55'04,78"
933	6345,27	26379,45	55°43'23,84"	37°55'04,72"
934	6344,02	26378,02	55°43'23,80"	37°55'04,64"
935	6341,02	26376,63	55°43'23,71"	37°55'04,56"
936	6339,99	26375,81	55°43'23,67"	37°55'04,51"
937	6338,23	26372,40	55°43'23,62"	37°55'04,31"
938	6336,43	26370,49	55°43'23,56"	37°55'04,20"
939	6335,10	26369,58	55°43'23,52"	37°55'04,15"
940	6332,54	26368,23	55°43'23,43"	37°55'04,07"
941	6331,78	26367,55	55°43'23,41"	37°55'04,03"
942	6331,31	26366,52	55°43'23,39"	37°55'03,97"

943	6331,16	26364,10	55°43'23,39"	37°55'03,84"
944	6330,81	26361,86	55°43'23,38"	37°55'03,71"
945	6330,21	26360,68	55°43'23,36"	37°55'03,64"
946	6330,26	26359,44	55°43'23,36"	37°55'03,57"
947	6329,88	26358,28	55°43'23,35"	37°55'03,50"
948	6327,74	26355,96	55°43'23,28"	37°55'03,37"
949	6326,82	26355,24	55°43'23,25"	37°55'03,33"
950	6324,48	26352,31	55°43'23,18"	37°55'03,16"
951	6323,76	26350,81	55°43'23,15"	37°55'03,07"
952	6319,66	26344,31	55°43'23,02"	37°55'02,70"
953	6313,56	26331,82	55°43'22,83"	37°55'01,98"
954	6310,21	26323,50	55°43'22,72"	37°55'01,50"
955	6307,97	26319,02	55°43'22,65"	37°55'01,25"
956	6308,76	26313,85	55°43'22,67"	37°55'00,95"
957	6308,62	26312,48	55°43'22,67"	37°55'00,87"
958	6304,47	26302,46	55°43'22,54"	37°55'00,30"
959	6303,54	26299,46	55°43'22,51"	37°55'00,12"
960	6303,32	26297,95	55°43'22,50"	37°55'00,04"
961	6303,71	26295,98	55°43'22,51"	37°54'59,92"
962	6304,97	26294,40	55°43'22,56"	37°54'59,83"
963	6305,56	26292,40	55°43'22,58"	37°54'59,72"
964	6305,66	26291,18	55°43'22,58"	37°54'59,65"
965	6305,38	26290,01	55°43'22,57"	37°54'59,58"
966	6304,26	26289,01	55°43'22,53"	37°54'59,52"
967	6302,82	26288,28	55°43'22,49"	37°54'59,48"
968	6300,13	26287,53	55°43'22,40"	37°54'59,44"
969	6298,93	26286,87	55°43'22,36"	37°54'59,40"
970	6296,96	26284,97	55°43'22,30"	37°54'59,29"
971	6294,59	26281,50	55°43'22,22"	37°54'59,09"
972	6291,18	26273,82	55°43'22,11"	37°54'58,65"
973	6289,42	26269,86	55°43'22,06"	37°54'58,42"
974	6286,69	26260,65	55°43'21,97"	37°54'57,89"
975	6284,92	26256,90	55°43'21,91"	37°54'57,68"
976	6283,64	26255,12	55°43'21,87"	37°54'57,58"
977	6280,83	26252,75	55°43'21,78"	37°54'57,44"
978	6270,29	26245,88	55°43'21,44"	37°54'57,04"

979	6266,56	26243,20	55°43'21,32"	37°54'56,89"
980	6260,16	26238,00	55°43'21,12"	37°54'56,59"
981	6257,56	26235,63	55°43'21,03"	37°54'56,45"
982	6252,60	26230,45	55°43'20,87"	37°54'56,15"
983	6251,23	26228,33	55°43'20,83"	37°54'56,03"
984	6250,12	26225,36	55°43'20,80"	37°54'55,86"
985	6248,84	26222,92	55°43'20,75"	37°54'55,72"
986	6247,86	26221,42	55°43'20,72"	37°54'55,63"
987	6245,02	26217,83	55°43'20,63"	37°54'55,43"
988	6243,43	26216,31	55°43'20,58"	37°54'55,34"
989	6241,76	26215,15	55°43'20,53"	37°54'55,27"
990	6232,82	26212,13	55°43'20,24"	37°54'55,10"
991	6223,21	26207,18	55°43'19,93"	37°54'54,81"
992	6219,44	26205,70	55°43'19,81"	37°54'54,72"
993	6217,11	26205,08	55°43'19,73"	37°54'54,69"
994	6207,17	26203,14	55°43'19,41"	37°54'54,57"
995	6202,27	26201,64	55°43'19,25"	37°54'54,48"
996	6200,68	26201,98	55°43'19,20"	37°54'54,50"
997	6195,43	26203,65	55°43'19,03"	37°54'54,60"
998	6193,77	26203,95	55°43'18,98"	37°54'54,61"
999	6191,01	26203,91	55°43'18,89"	37°54'54,61"
1000	6188,74	26203,43	55°43'18,82"	37°54'54,58"
1001	6187,57	26202,72	55°43'18,78"	37°54'54,54"
1002	6186,64	26201,76	55°43'18,75"	37°54'54,49"
1003	6183,61	26197,78	55°43'18,65"	37°54'54,26"
1004	6181,44	26198,55	55°43'18,58"	37°54'54,30"
1005	6161,93	26209,59	55°43'17,95"	37°54'54,93"
1006	6160,39	26210,27	55°43'17,90"	37°54'54,96"
1007	6156,90	26211,35	55°43'17,78"	37°54'55,03"
1008	6138,58	26215,66	55°43'17,19"	37°54'55,27"
1009	6135,52	26216,77	55°43'17,09"	37°54'55,33"
1010	6133,98	26216,90	55°43'17,04"	37°54'55,34"
1011	6128,57	26216,23	55°43'16,87"	37°54'55,30"
1012	6125,71	26216,24	55°43'16,77"	37°54'55,29"
1013	6124,25	26216,92	55°43'16,73"	37°54'55,33"
1014	6123,75	26217,84	55°43'16,71"	37°54'55,39"

1015	6122,91	26218,69	55°43'16,68"	37°54'55,43"
1016	6122,55	26219,81	55°43'16,67"	37°54'55,50"
1017	6121,16	26221,62	55°43'16,63"	37°54'55,60"
1018	6119,87	26222,12	55°43'16,58"	37°54'55,63"
1019	6118,27	26222,22	55°43'16,53"	37°54'55,63"
1020	6116,40	26221,52	55°43'16,47"	37°54'55,59"
1021	6113,21	26216,51	55°43'16,37"	37°54'55,31"
1022	6111,99	26214,98	55°43'16,33"	37°54'55,22"
1023	6109,94	26214,42	55°43'16,27"	37°54'55,19"
1024	6109,57	26212,64	55°43'16,25"	37°54'55,08"
1025	6108,19	26210,07	55°43'16,21"	37°54'54,94"
1026	6105,89	26205,09	55°43'16,14"	37°54'54,65"
1027	6104,32	26202,28	55°43'16,09"	37°54'54,49"
1028	6102,22	26200,11	55°43'16,02"	37°54'54,36"
1029	6098,43	26196,97	55°43'15,90"	37°54'54,18"
1030	6095,44	26193,19	55°43'15,80"	37°54'53,96"
1031	6093,54	26188,73	55°43'15,74"	37°54'53,71"
1032	6091,26	26185,30	55°43'15,67"	37°54'53,51"
1033	6088,82	26182,62	55°43'15,59"	37°54'53,36"
1034	6085,89	26180,59	55°43'15,49"	37°54'53,24"
1035	6082,14	26178,43	55°43'15,37"	37°54'53,11"
1036	6077,46	26173,60	55°43'15,22"	37°54'52,84"
1037	6076,21	26170,85	55°43'15,18"	37°54'52,68"
1038	6077,21	26166,71	55°43'15,22"	37°54'52,44"
1039	6076,71	26163,02	55°43'15,20"	37°54'52,23"
1040	6075,31	26160,98	55°43'15,16"	37°54'52,11"
1041	6072,37	26159,63	55°43'15,06"	37°54'52,03"
1042	6070,03	26147,42	55°43'14,99"	37°54'51,33"
1043	6069,70	26143,83	55°43'14,98"	37°54'51,13"
1044	6070,19	26131,05	55°43'15,00"	37°54'50,40"
1045	6068,21	26126,08	55°43'14,93"	37°54'50,11"
1046	6069,44	26122,54	55°43'14,97"	37°54'49,91"
1047	6074,38	26117,85	55°43'15,13"	37°54'49,64"
1048	6075,72	26117,62	55°43'15,18"	37°54'49,63"
1049	6079,30	26118,03	55°43'15,29"	37°54'49,65"
1050	6080,41	26117,29	55°43'15,33"	37°54'49,61"

1051	6080,00	26115,48	55°43'15,32"	37°54'49,51"
1052	6078,89	26113,22	55°43'15,28"	37°54'49,38"
1053	6078,56	26110,15	55°43'15,27"	37°54'49,20"
1054	6079,76	26105,51	55°43'15,31"	37°54'48,94"
1055	6080,95	26102,32	55°43'15,35"	37°54'48,75"
1056	6082,55	26103,51	55°43'15,40"	37°54'48,82"

Срок действия настоящего разрешения — три года с момента его подписания. Планируемый срок начала работ по созданию искусственного земельного участка: март 2027 г. Планируемый срок окончания работ: август 2027 г.

Схема размещения земельного участка на водном объект
река Рудневка в районе природно исторического парка Косинский, г. Москвы.

Масштаб 1 : 25 000

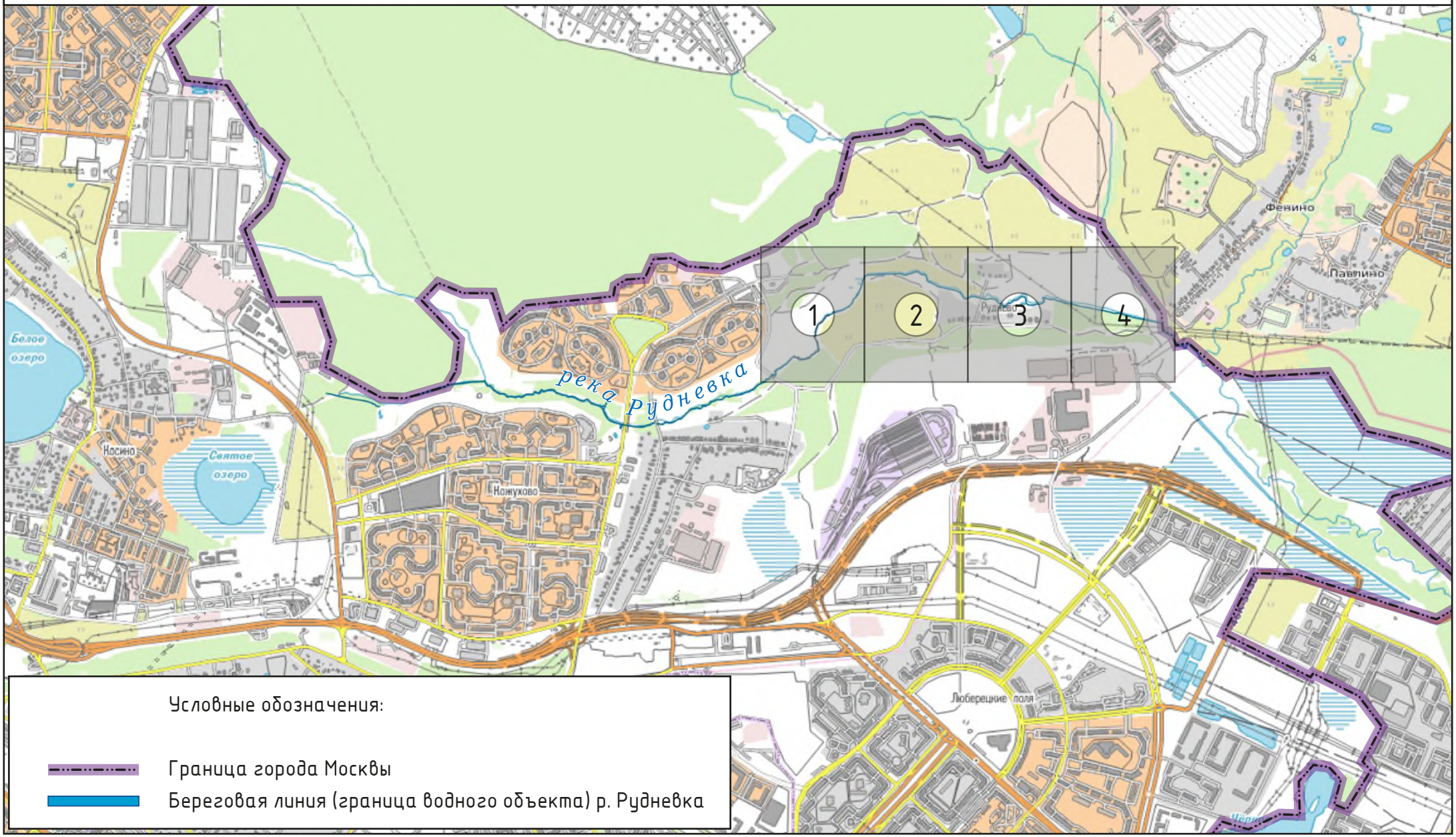
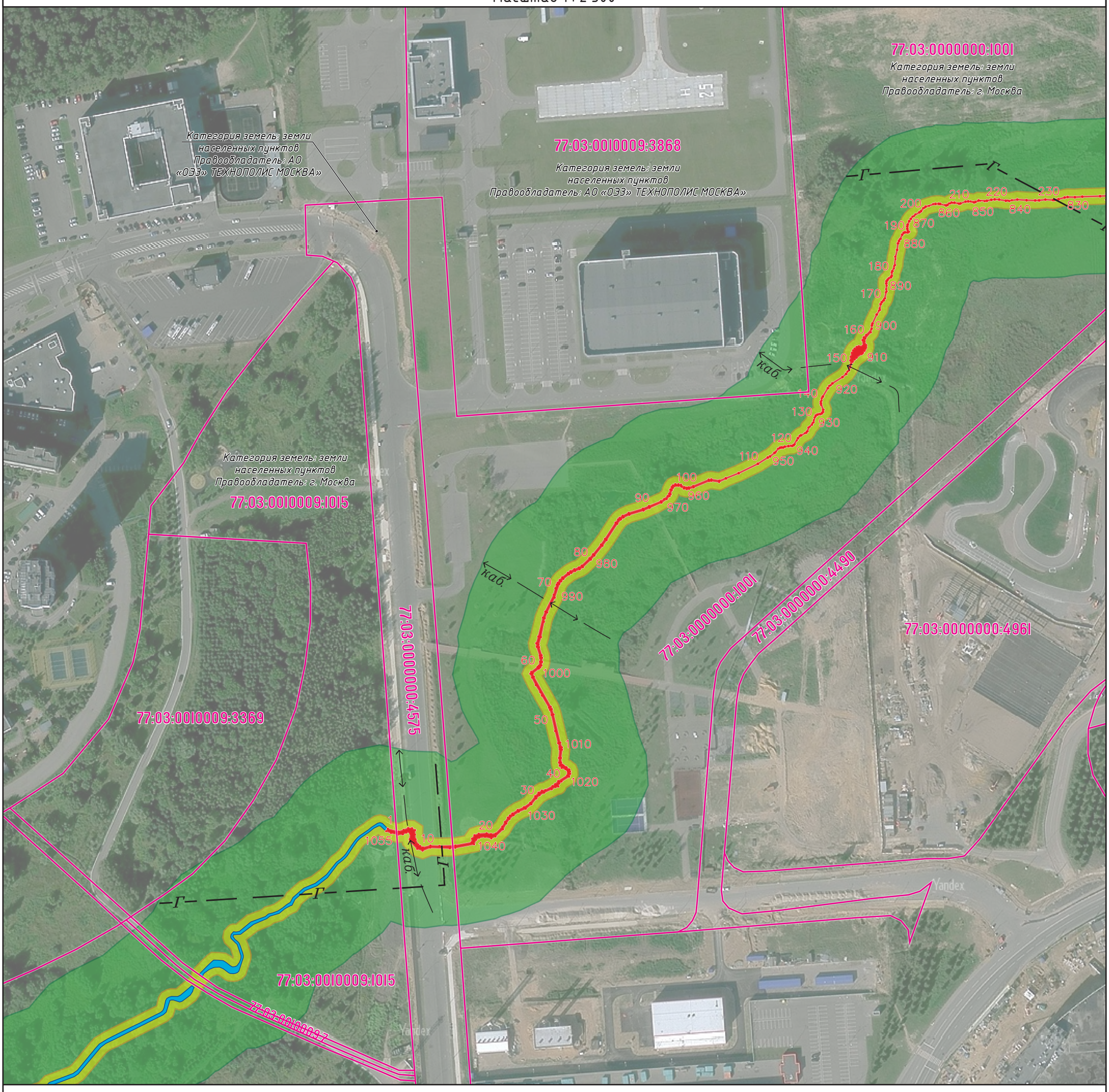


Схема размещения земельного участка на водном объект
река Рудневка в районе природно исторического парка Косинский, г. Москвы.

Масштаб 1 : 2 500



Примечания:

1. По земельному участку проходят инженерные коммуникации (линии электропередачи, кабельные линии, газопроводы);
2. Площадь искусственного земельного участка 1888.65 м^2;
3. Границ особо охраняемых природных территорий, зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, рыбохозяйственных заповедных зон, округов санитарной (горно-санитарной) охраны, установленные для лечебно-оздоровительных местностей и курортов в пределах указанного искусственного земельного участка отсутствуют.

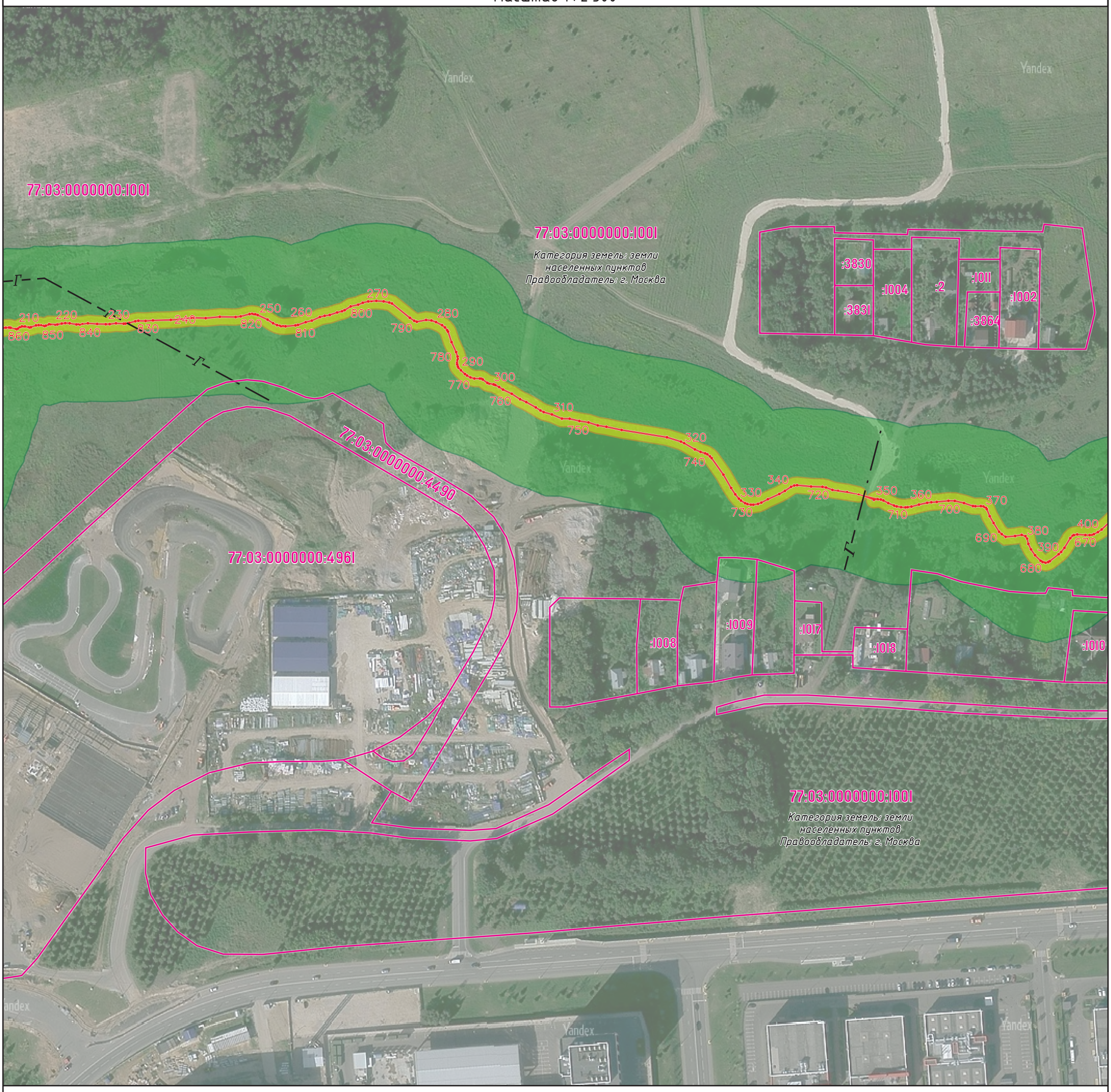
1	2	3	4

Условные обозначения:

- Граница искусственного земельного участтка
- Характерная точка границы земельного участка
- Граница земельных участков согласно ЕГРН
- Береговая линия (граница водного объекта) р. Рудневка
- Береговая полоса р. Рудневка
- Водоохранная зона и прибрежная защитная полоса р. Рудневка
- Г – Трубопроводы подземные (Г – газопровод)
- Линии электропередачи
- каб. – Электрокабели подземные
- Место сброса сточных вод

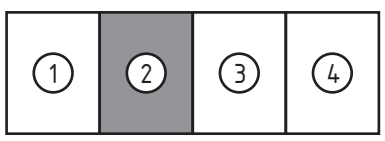
Схема размещения земельного участка на водном объект
река Рудневка в районе природно исторического парка Косинский, г. Москвы.

Масштаб 1 : 2 500



Примечания:

1. По земельному участку проходят инженерные коммуникации (линии электропередачи, кабельные линии, газопроводы);
2. Площадь искусственного земельного участка 1888.65 м^2;
3. Границ особо охраняемых природных территорий, зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, рыбохозяйственных заповедных зон, округов санитарной (горно-санитарной) охраны, установленные для лечебно-оздоровительных местностей и курортов в пределах указанного искусственного земельного участка отсутствуют.



Условные обозначения:

- Граница искусственного земельного участка
- Характерная точка границы земельного участка
- Граница земельных участков согласно ЕГРН
- Береговая линия (граница водного объекта) р. Рудневка
- Береговая полоса р. Рудневка
- Водоохранная зона и прибрежная защитная полоса р. Рудневка
- Трубопроводы подземные (Г - газопровод)
- Линии электропередачи
- Электрокабели подземные (каб.)
- Место сброса сточных вод

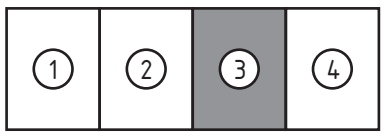
Схема размещения земельного участка на водном объект
река Рудневка в районе природно исторического парка Косинский, г. Москвы.

Масштаб 1 : 2 500



Примечания:

1. По земельному участку проходят инженерные коммуникации (линии электропередачи, кабельные линии, газопроводы);
2. Площадь искусственного земельного участка 1888.65 м^2;
3. Границ особо охраняемых природных территорий, зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, рыбохозяйственных заповедных зон, округов санитарной (горно-санитарной) охраны, установленные для лечебно-оздоровительных местностей и курортов в пределах указанного искусственного земельного участка отсутствуют.

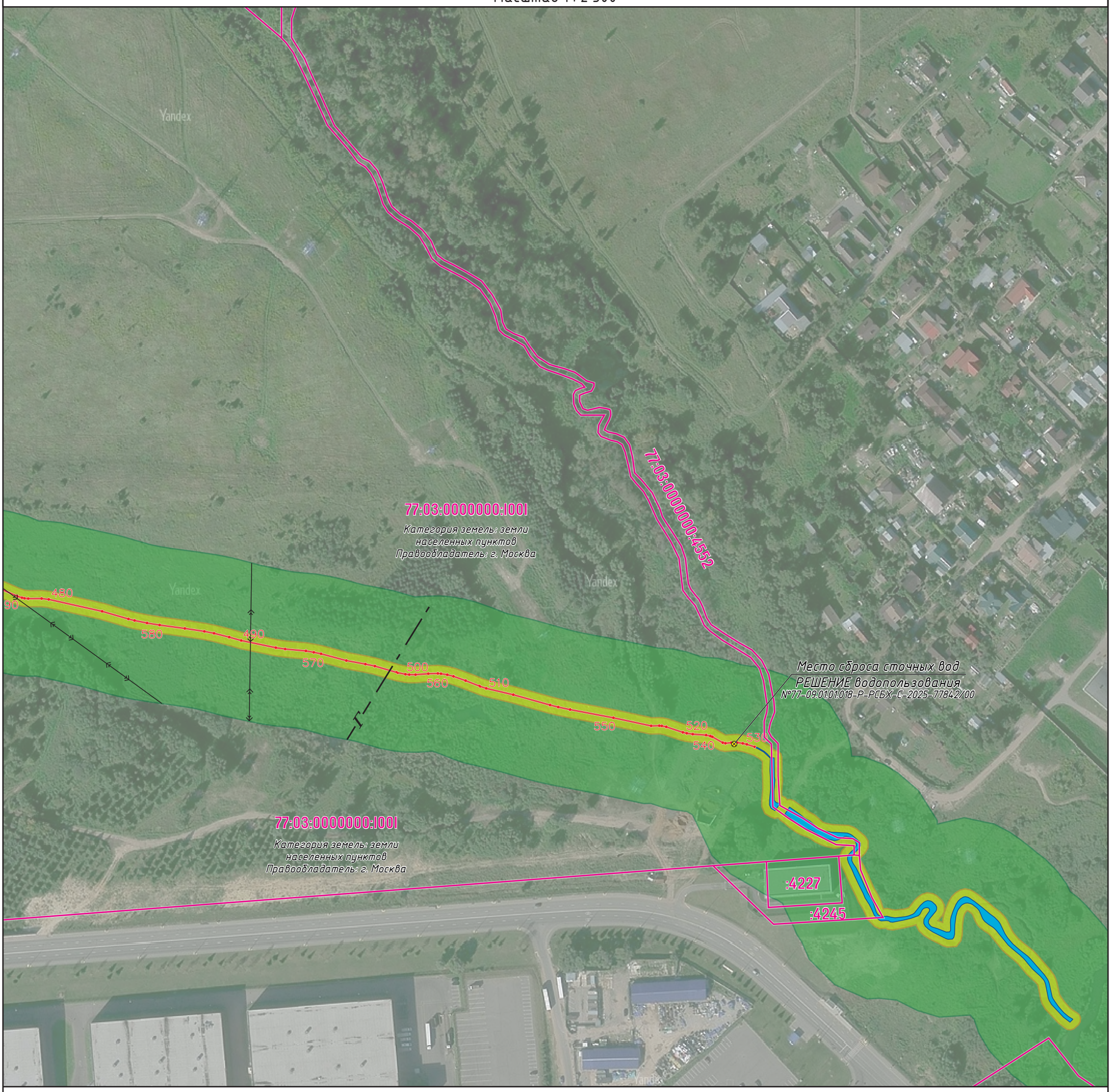


Условные обозначения:

- Граница искусственного земельного участтка
- Характерная точка границы земельного участка
- Граница земельных участков согласно ЕГРН
- Береговая линия (граница водного объекта) р. Рудневка
- Береговая полоса р. Рудневка
- Водоохранная зона и прибрежная защитная полоса р. Рудневка
- Трубопроводы подземные (Г - газопровод)
- Линии электропередачи
- Электрокабели подземные
- Место сброса сточных вод

Схема размещения земельного участка на водном объект
река Рудневка в районе природно исторического парка Косинский, г. Москвы.

Масштаб 1 : 2 500



Примечания:

1. По земельному участку проходят инженерные коммуникации (линии электропередачи, кабельные линии, газопроводы);
2. Площадь искусственного земельного участка 1888.65 м^2;
3. Границ особо охраняемых природных территорий, зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, рыбохозяйственных заповедных зон, округов санитарной (горно-санитарной) охраны, установленные для лечебно-оздоровительных местностей и курортов в пределах указанного искусственного земельного участка отсутствуют.

1	2	3	4

Условные обозначения:

- Граница искусственного земельного участтка
- Характерная точка границы земельного участка
- Граница земельных участков согласно ЕГРН
- Береговая линия (граница водного объекта) р. Рудневка
- Береговая полоса р. Рудневка
- Водоохранная зона и прибрежная защитная полоса р. Рудневка
- —Г— Трубопроводы подземные (Г - газопровод)
- Линии электропередачи
- каб. Электрокабели подземные
- Место сброса сточных вод

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
(Росводресурсы)

РОСВОДРЕСУРСЫ
ФГБВУ «Центррегионводхоз»
Филиал «Мособлводхоз»

Федеральное государственное бюджетное водохозяйственное учреждение «Центррегионводхоз»
Филиал «Мособлводхоз»
ИНН 5008028127 КПП 772843001 ОГРН 1027739504528
117420, г. Москва, ул. Наметкина д.10Б

Заказчик: АО «ОЭЗ «Технополис Москва»

ОБОСНОВАНИЕ СОЗДАНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА НА ВОДНОМ ОБЪЕКТЕ, НАХОДЯЩЕМСЯ В ФЕДЕРАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ, РАСПОЛОЖЕННЫЙ ПО АДРЕСУ: ГОРОД МОСКВА, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ КОСИНО-УХТОМСКИЙ, ТЕРРИТОРИЯ ИНДУСТРИАЛЬНОГО ПАРКА «РУДНЕВО»

0001-2026-ИЗУ

Москва, 2026 год

ОГЛАВЛЕНИЕ

Обоснование создания искусственного земельного участка 4

Общие сведения..... 4

1. Сведения о местоположении и планируемых границах искусственного земельного участка 4

1.1. Местоположение искусственного земельного участка (наименование субъекта Российской Федерации, муниципального района, ближайшего населенного пункта -для водных объектов, расположенных в границах субъекта (субъектов) Российской Федерации..... 4

1.2. Сведения о водном объекте, находящемся в федеральной собственности, или его части, на которых планируется создание искусственного земельного участка (наименование водного объекта, наименование и код водохозяйственного участка), основания выбора местоположения искусственного земельного участка..... 5

1.3. Категория земель, в состав которых планируется перевести земли водного фонда и наименование населенного пункта..... 5

1.4. Планируемые границы искусственного земельного участка (географические координаты характерных точек границ) 5

1.5. Основные характеристики искусственного земельного участка (площадь; средняя, максимальная, минимальная высота (абсолютные отметки над уровнем моря с указанием системы высот). 33

2. Планируемое использование искусственного земельного участка..... 33

2.1. Планируемое использование искусственно созданного земельного участка с указанием предполагаемого целевого назначения. 33

2.2. Объект (объекты) капитального строительства, подлежащие по окончании строительства передаче в государственную или муниципальную собственность, условия и сроки такой передачи 35

3. Сведения о технологиях и технических средствах, планируемых к использованию при создании искусственного земельного участка..... 35

3.1. Технологии, планируемые к использованию при создании искусственного земельного участка: путем намыва или отсыпки грунта либо использованием иных технологий..... 35

3.2. Сведения о технических средствах, которые предполагается использовать при выполнении работ по созданию искусственного земельного участка..... 37

4. Планируемые сроки начала и окончания работ по созданию искусственного земельного участка38

5. Планируемый срок начала использования искусственного земельного участка..... 38

6. Оценка воздействия планируемого создания искусственного земельного участка на водном объекте на окружающую среду 38

6.1. Информация о характере и масштабах воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности, альтернативах ее реализации, оценке экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий этого воздействия и их значимости, выявленных возможностях минимизации воздействия и непредсказуемых последствиях воздействия планируемого создания искусственного земельного участка на водном объекте на окружающую среду 38

6.2. Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия искусственного земельного участка на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов, восстановлению водных биологических ресурсов 50

6.3. Планируемые меры по предотвращению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий в период создания искусственного земельного участка, а также в период строительства и

эксплуатации и выводу из эксплуатации объектов капитального строительства, которые планируется разместить на создаваемом земельном участке 54

6.4. Мероприятия по охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности 56

7. Выводы и заключения 57

Приложение 1. Схема размещения искусственного земельного участка на водном объекте, находящемся в федеральной собственности, расположенного по адресу: город Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Косино-Ухтомский, территория индустриального парка «Руднево» 59

Приложение 2. Выписка из государственного водного реестра 64

Приложение 3. Справка Росгидромета № 312/15/05/Э-208 от 21.01.2022 г. 65

Приложение 4. Письмо АО «Мосводоканал» № (01)02.09и-26456/23 от 15.12.2023 г. 69

Приложение 5. Письмо Департамента культурного наследия города Москвы № ДКН-16-13-5529/23 от 28.12.2023 г. 70

Приложение 6. Выписка из Единого государственного реестра юридических лиц 73

Приложение 7. Рыбохозяйственная характеристика 104

Обоснование создания искусственного земельного участка

Искусственный земельный участок граничит с земельными участками:

1. Кадастровый номер: 77:03:0000000:1001, адрес: г. Москва, район Косино- Ухтомский, правообладатели: город Москва, цель использования: для эксплуатации территории парка.

2. Кадастровый номер: 77:03:0010009:1015, адрес: район Косино-Ухтомский, правообладатели: город Москва, Государственное природоохранное бюджетное учреждение города Москвы «Московское городское управление природными территориями», ГБУ г. Москвы «АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ ВАО», цель использования: содержание парка.

3. Кадастровый номер: 77:03:0000000:4575, адрес: улица Пехорская, земельный участок 1Б/21, правообладатели: АО «ОЭЗ» ТЕХНОПОЛИС МОСКВА», цель использования: УДС.

Общие сведения

Инициатор создания искусственного земельного участка:

Полное наименование: Акционерное Общество «Особая Экономическая Зона «Технополис Москва»

Сокращенное наименование: АО «ОЭЗ «Технополис Москва»

Юридический адрес: 107045, г. Москва, вн. тер.г. муниципальный округ Мещанский, пер. Печатников, д. 12.

Фактический адрес: 107045, г. Москва, вн. тер.г. муниципальный округ Мещанский, пер. Печатников, д. 12.

Генеральный директор: Дегтев Геннадий Валентинович.

ОГРН 1157746364060, ОКПО 44479067

ИНН 7735143008, КПП 770201001

Цель создания - строительство общественной, производственной, деловой застройки и улично-дорожной сети Департамента инвестиционной и промышленной политики города Москвы.

В данной работе приведено обоснование создания искусственного земельного участка на водном объекте, находящемся в федеральной собственности, в соответствии с Федеральным законом от 19 июля 2011 г. № 246-ФЗ «Об искусственных земельных участках, созданных на водных объектах, находящихся в федеральной собственности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Документация выполнена согласно требованиям приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29 июня 2012 года № 198 «Об утверждении Требований к схеме размещения искусственного земельного участка на водном объекте, находящемся в федеральной собственности, или его части и Требований к составу и содержанию обоснования создания искусственного земельного участка».

1. Сведения о местоположении и планируемых границах искусственного земельного участка

1.1. Местоположение искусственного земельного участка (наименование субъекта Российской Федерации, муниципального района, ближайшего населенного пункта - для водных объектов, расположенных в границах субъекта (субъектов) Российской Федерации

Город Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Косино-Ухтомский, территория индустриального парка «Руднево».

1.2. Сведения о водном объекте, находящемся в федеральной собственности, или его части, на которых планируется создание искусственного земельного участка (наименование водного объекта, наименование и код водохозяйственного участка), основания выбора местоположения искусственного земельного участка

Часть акватории реки Рудневка. Код водного объекта 09010101812199000000030. Водохозяйственный участок: 09.01.01.018 - Москва от в/п Заозерье до г. Коломна.

Основания выбора местоположения искусственного земельного участка - П. 13 заседания ГЗК от 13.11.2025 № 31 «О подготовке проекта планировки территории, ограниченной административной границей города Москвы, Пехорской улицей и проектируемым проездом № 587, внесении изменений в правила землепользования и застройки города Москвы и предоставлении земельного участка по адресу: район Косино-Ухтомский –индустриальный парк «Руднево».

1.3. Категория земель, в состав которых планируется перевести земли водного фонда и наименование населенного пункта

Земли населенных пунктов.

1.4. Планируемые границы искусственного земельного участка (географические координаты характерных точек границ)

Таблица 1 — Координаты характерных точек планируемых границ искусственного земельного участка ИЗУ (представлены на схеме – Приложение 1).

Номер точки	МГГГТ		ГСК 2011	
	X	Y	широта, гр. мин. сек, доли секунд	Долгота, гр. мин. сек, доли секунд
1	6082,55	26103,51	55°43'15,40"	37°54'48,82"
2	6080,81	26110,53	55°43'15,34"	37°54'49,22"
3	6081,86	26113,74	55°43'15,38"	37°54'49,41"
4	6083,09	26116,74	55°43'15,42"	37°54'49,58"
5	6082,99	26119,26	55°43'15,41"	37°54'49,72"
6	6081,67	26121,27	55°43'15,37"	37°54'49,84"
7	6078,77	26121,19	55°43'15,28"	37°54'49,83"
8	6075,67	26121,63	55°43'15,18"	37°54'49,86"
9	6072,40	26123,14	55°43'15,07"	37°54'49,94"
10	6071,39	26124,50	55°43'15,04"	37°54'50,02"
11	6070,43	26126,33	55°43'15,00"	37°54'50,13"
12	6071,69	26131,18	55°43'15,04"	37°54'50,40"
13	6071,43	26137,09	55°43'15,04"	37°54'50,74"
14	6071,77	26147,41	55°43'15,04"	37°54'51,33"
15	6073,66	26157,88	55°43'15,10"	37°54'51,93"
16	6076,11	26158,18	55°43'15,18"	37°54'51,95"
17	6078,41	26159,79	55°43'15,26"	37°54'52,04"
18	6079,39	26162,58	55°43'15,29"	37°54'52,20"

19	6079,70	26167,76	55°43'15,30"	37°54'52,50"
20	6079,15	26170,60	55°43'15,28"	37°54'52,66"
21	6079,47	26173,66	55°43'15,29"	37°54'52,84"
22	6083,99	26177,85	55°43'15,43"	37°54'53,08"
23	6087,03	26179,57	55°43'15,53"	37°54'53,18"
24	6089,80	26181,48	55°43'15,62"	37°54'53,29"
25	6091,16	26182,80	55°43'15,66"	37°54'53,37"
26	6092,47	26184,40	55°43'15,71"	37°54'53,46"
27	6094,81	26187,92	55°43'15,78"	37°54'53,66"
28	6096,64	26191,96	55°43'15,84"	37°54'53,89"
29	6099,45	26196,06	55°43'15,93"	37°54'54,13"
30	6103,74	26199,25	55°43'16,07"	37°54'54,31"
31	6106,04	26201,45	55°43'16,14"	37°54'54,44"
32	6107,48	26203,64	55°43'16,19"	37°54'54,57"
33	6107,80	26205,90	55°43'16,20"	37°54'54,70"
34	6110,33	26210,51	55°43'16,28"	37°54'54,96"
35	6111,59	26212,22	55°43'16,32"	37°54'55,06"
36	6113,61	26214,29	55°43'16,38"	37°54'55,18"
37	6117,31	26220,11	55°43'16,50"	37°54'55,51"
38	6118,62	26220,61	55°43'16,54"	37°54'55,54"
39	6119,69	26220,57	55°43'16,58"	37°54'55,54"
40	6120,60	26220,10	55°43'16,61"	37°54'55,51"
41	6121,21	26219,00	55°43'16,63"	37°54'55,45"
42	6122,03	26216,48	55°43'16,66"	37°54'55,31"
43	6123,57	26215,19	55°43'16,71"	37°54'55,23"
44	6125,60	26214,74	55°43'16,77"	37°54'55,21"
45	6128,60	26214,73	55°43'16,87"	37°54'55,21"
46	6134,37	26215,13	55°43'17,06"	37°54'55,23"
47	6135,69	26215,02	55°43'17,10"	37°54'55,23"
48	6138,21	26214,21	55°43'17,18"	37°54'55,18"
49	6146,08	26212,22	55°43'17,43"	37°54'55,07"
50	6156,52	26209,90	55°43'17,77"	37°54'54,94"
51	6159,86	26208,86	55°43'17,88"	37°54'54,88"
52	6161,25	26208,25	55°43'17,93"	37°54'54,85"
53	6169,11	26203,63	55°43'18,18"	37°54'54,59"
54	6171,37	26202,51	55°43'18,25"	37°54'54,52"
55	6175,93	26199,62	55°43'18,40"	37°54'54,36"
56	6180,81	26197,19	55°43'18,56"	37°54'54,22"

57	6183,35	26196,11	55°43'18,64"	37°54'54,16"
58	6184,64	26196,66	55°43'18,68"	37°54'54,19"
59	6187,79	26200,80	55°43'18,79"	37°54'54,43"
60	6188,51	26201,54	55°43'18,81"	37°54'54,47"
61	6191,18	26202,41	55°43'18,89"	37°54'54,52"
62	6193,64	26202,44	55°43'18,97"	37°54'54,53"
63	6195,06	26202,19	55°43'19,02"	37°54'54,51"
64	6200,87	26200,23	55°43'19,21"	37°54'54,40"
65	6203,18	26199,94	55°43'19,28"	37°54'54,39"
66	6207,57	26201,31	55°43'19,42"	37°54'54,47"
67	6219,90	26204,27	55°43'19,82"	37°54'54,64"
68	6223,83	26205,81	55°43'19,95"	37°54'54,73"
69	6234,81	26211,31	55°43'20,30"	37°54'55,05"
70	6239,02	26212,35	55°43'20,44"	37°54'55,11"
71	6241,32	26213,22	55°43'20,51"	37°54'55,16"
72	6242,54	26213,87	55°43'20,55"	37°54'55,20"
73	6244,38	26215,15	55°43'20,61"	37°54'55,27"
74	6246,14	26216,82	55°43'20,67"	37°54'55,37"
75	6249,08	26220,54	55°43'20,76"	37°54'55,58"
76	6250,14	26222,16	55°43'20,80"	37°54'55,68"
77	6251,49	26224,75	55°43'20,84"	37°54'55,83"
78	6252,58	26227,65	55°43'20,87"	37°54'55,99"
79	6253,80	26229,55	55°43'20,91"	37°54'56,10"
80	6258,60	26234,55	55°43'21,07"	37°54'56,39"
81	6261,14	26236,86	55°43'21,15"	37°54'56,52"
82	6267,47	26242,01	55°43'21,35"	37°54'56,82"
83	6271,14	26244,64	55°43'21,47"	37°54'56,97"
84	6281,70	26251,52	55°43'21,81"	37°54'57,37"
85	6283,81	26253,16	55°43'21,88"	37°54'57,46"
86	6284,79	26254,14	55°43'21,91"	37°54'57,52"
87	6286,21	26256,13	55°43'21,96"	37°54'57,63"
88	6288,09	26260,10	55°43'22,02"	37°54'57,86"
89	6290,84	26269,35	55°43'22,10"	37°54'58,39"
90	6292,57	26273,28	55°43'22,16"	37°54'58,62"
91	6295,73	26281,05	55°43'22,26"	37°54'59,07"
92	6297,09	26283,17	55°43'22,30"	37°54'59,19"
93	6299,01	26285,39	55°43'22,36"	37°54'59,32"
94	6300,61	26286,42	55°43'22,42"	37°54'59,38"

95	6303,19	26287,13	55°43'22,50"	37°54'59,42"
96	6304,94	26288,02	55°43'22,56"	37°54'59,47"
97	6305,98	26288,83	55°43'22,59"	37°54'59,52"
98	6306,80	26290,43	55°43'22,62"	37°54'59,61"
99	6306,74	26292,58	55°43'22,61"	37°54'59,73"
100	6306,38	26294,24	55°43'22,60"	37°54'59,83"
101	6304,79	26296,55	55°43'22,55"	37°54'59,96"
102	6304,53	26297,89	55°43'22,54"	37°55'00,03"
103	6304,72	26299,23	55°43'22,55"	37°55'00,11"
104	6305,59	26302,05	55°43'22,57"	37°55'00,27"
105	6309,77	26312,13	55°43'22,71"	37°55'00,85"
106	6309,97	26313,94	55°43'22,71"	37°55'00,95"
107	6309,11	26319,11	55°43'22,68"	37°55'01,25"
108	6310,75	26323,23	55°43'22,74"	37°55'01,49"
109	6314,10	26331,56	55°43'22,84"	37°55'01,97"
110	6320,18	26344,02	55°43'23,04"	37°55'02,68"
111	6324,28	26350,51	55°43'23,17"	37°55'03,05"
112	6324,98	26351,97	55°43'23,19"	37°55'03,14"
113	6327,22	26354,79	55°43'23,26"	37°55'03,30"
114	6329,82	26357,18	55°43'23,35"	37°55'03,44"
115	6330,66	26358,45	55°43'23,37"	37°55'03,51"
116	6330,86	26359,45	55°43'23,38"	37°55'03,57"
117	6330,78	26360,48	55°43'23,38"	37°55'03,63"
118	6331,37	26361,63	55°43'23,40"	37°55'03,69"
119	6331,76	26364,02	55°43'23,41"	37°55'03,83"
120	6331,78	26365,65	55°43'23,41"	37°55'03,92"
121	6332,24	26367,15	55°43'23,42"	37°55'04,01"
122	6336,79	26370,01	55°43'23,57"	37°55'04,18"
123	6338,16	26371,30	55°43'23,61"	37°55'04,25"
124	6338,76	26372,12	55°43'23,63"	37°55'04,30"
125	6339,98	26374,74	55°43'23,67"	37°55'04,45"
126	6340,96	26375,90	55°43'23,70"	37°55'04,52"
127	6343,63	26376,95	55°43'23,79"	37°55'04,58"
128	6346,47	26379,66	55°43'23,88"	37°55'04,73"
129	6348,42	26380,51	55°43'23,94"	37°55'04,78"
130	6350,09	26380,94	55°43'24,00"	37°55'04,81"
131	6351,55	26381,64	55°43'24,05"	37°55'04,85"
132	6352,21	26382,79	55°43'24,07"	37°55'04,91"

133	6352,46	26384,08	55°43'24,07"	37°55'04,99"
134	6353,02	26385,60	55°43'24,09"	37°55'05,08"
135	6353,79	26386,30	55°43'24,12"	37°55'05,12"
136	6355,03	26386,40	55°43'24,16"	37°55'05,12"
137	6358,18	26385,21	55°43'24,26"	37°55'05,05"
138	6359,21	26384,94	55°43'24,29"	37°55'05,04"
139	6360,36	26384,94	55°43'24,33"	37°55'05,04"
140	6362,61	26385,60	55°43'24,40"	37°55'05,08"
141	6363,84	26386,20	55°43'24,44"	37°55'05,11"
142	6369,27	26389,41	55°43'24,62"	37°55'05,30"
143	6370,74	26390,52	55°43'24,66"	37°55'05,36"
144	6372,48	26392,48	55°43'24,72"	37°55'05,48"
145	6376,60	26399,08	55°43'24,85"	37°55'05,86"
146	6378,59	26401,33	55°43'24,92"	37°55'05,99"
147	6379,93	26402,37	55°43'24,96"	37°55'06,05"
148	6382,96	26403,96	55°43'25,06"	37°55'06,14"
149	6384,55	26404,51	55°43'25,11"	37°55'06,17"
150	6387,16	26404,19	55°43'25,19"	37°55'06,15"
151	6389,57	26404,47	55°43'25,27"	37°55'06,17"
152	6392,12	26405,20	55°43'25,35"	37°55'06,21"
153	6393,76	26406,06	55°43'25,41"	37°55'06,26"
154	6394,95	26407,00	55°43'25,44"	37°55'06,32"
155	6396,06	26408,42	55°43'25,48"	37°55'06,40"
156	6396,53	26409,81	55°43'25,49"	37°55'06,48"
157	6396,79	26412,60	55°43'25,50"	37°55'06,64"
158	6400,44	26412,09	55°43'25,62"	37°55'06,61"
159	6402,25	26412,88	55°43'25,68"	37°55'06,65"
160	6403,87	26414,59	55°43'25,73"	37°55'06,75"
161	6407,58	26417,91	55°43'25,85"	37°55'06,94"
162	6410,01	26418,04	55°43'25,93"	37°55'06,95"
163	6411,28	26418,42	55°43'25,97"	37°55'06,98"
164	6417,18	26421,21	55°43'26,16"	37°55'07,14"
165	6419,56	26422,84	55°43'26,24"	37°55'07,23"
166	6421,16	26423,31	55°43'26,29"	37°55'07,26"
167	6423,82	26423,73	55°43'26,37"	37°55'07,28"
168	6425,24	26424,49	55°43'26,42"	37°55'07,33"
169	6426,11	26425,52	55°43'26,45"	37°55'07,39"
170	6427,11	26426,23	55°43'26,48"	37°55'07,43"

171	6431,46	26427,37	55°43'26,62"	37°55'07,50"
172	6433,58	26427,54	55°43'26,69"	37°55'07,51"
173	6437,29	26427,40	55°43'26,81"	37°55'07,50"
174	6438,78	26427,57	55°43'26,86"	37°55'07,51"
175	6439,88	26428,33	55°43'26,89"	37°55'07,55"
176	6440,75	26429,26	55°43'26,92"	37°55'07,61"
177	6441,41	26430,43	55°43'26,94"	37°55'07,67"
178	6442,27	26430,95	55°43'26,97"	37°55'07,70"
179	6444,37	26431,10	55°43'27,04"	37°55'07,71"
180	6445,39	26431,37	55°43'27,07"	37°55'07,73"
181	6448,59	26432,75	55°43'27,17"	37°55'07,81"
182	6454,70	26433,44	55°43'27,37"	37°55'07,85"
183	6459,14	26434,50	55°43'27,51"	37°55'07,91"
184	6463,38	26434,99	55°43'27,65"	37°55'07,94"
185	6464,99	26435,68	55°43'27,70"	37°55'07,98"
186	6466,01	26436,39	55°43'27,74"	37°55'08,02"
187	6469,10	26437,79	55°43'27,83"	37°55'08,11"
188	6470,39	26438,81	55°43'27,88"	37°55'08,16"
189	6470,85	26439,83	55°43'27,89"	37°55'08,22"
190	6470,75	26441,62	55°43'27,89"	37°55'08,33"
191	6471,82	26441,50	55°43'27,92"	37°55'08,32"
192	6472,82	26441,08	55°43'27,95"	37°55'08,29"
193	6474,38	26441,04	55°43'28,00"	37°55'08,29"
194	6475,64	26441,33	55°43'28,05"	37°55'08,31"
195	6477,93	26442,35	55°43'28,12"	37°55'08,37"
196	6479,49	26443,44	55°43'28,17"	37°55'08,43"
197	6480,86	26444,69	55°43'28,21"	37°55'08,50"
198	6482,30	26446,54	55°43'28,26"	37°55'08,61"
199	6483,72	26449,05	55°43'28,31"	37°55'08,76"
200	6484,56	26450,13	55°43'28,33"	37°55'08,82"
201	6486,37	26451,62	55°43'28,39"	37°55'08,90"
202	6487,47	26453,12	55°43'28,43"	37°55'08,99"
203	6489,01	26458,22	55°43'28,47"	37°55'09,28"
204	6489,30	26459,65	55°43'28,48"	37°55'09,36"
205	6489,37	26461,78	55°43'28,49"	37°55'09,49"
206	6489,24	26462,88	55°43'28,48"	37°55'09,55"
207	6488,32	26465,93	55°43'28,45"	37°55'09,72"
208	6488,59	26467,31	55°43'28,46"	37°55'09,80"

209	6489,41	26468,47	55°43'28,49"	37°55'09,87"
210	6490,14	26470,08	55°43'28,51"	37°55'09,96"
211	6490,09	26472,14	55°43'28,51"	37°55'10,08"
212	6489,47	26474,43	55°43'28,49"	37°55'10,21"
213	6489,59	26475,89	55°43'28,49"	37°55'10,29"
214	6490,78	26479,19	55°43'28,53"	37°55'10,48"
215	6490,96	26480,99	55°43'28,53"	37°55'10,59"
216	6490,75	26482,61	55°43'28,53"	37°55'10,68"
217	6490,36	26484,13	55°43'28,51"	37°55'10,77"
218	6490,57	26485,55	55°43'28,52"	37°55'10,85"
219	6491,53	26487,74	55°43'28,55"	37°55'10,97"
220	6491,34	26493,11	55°43'28,54"	37°55'11,28"
221	6491,96	26495,93	55°43'28,56"	37°55'11,44"
222	6492,26	26498,24	55°43'28,57"	37°55'11,58"
223	6492,15	26501,16	55°43'28,57"	37°55'11,74"
224	6491,36	26505,53	55°43'28,54"	37°55'11,99"
225	6491,29	26506,81	55°43'28,54"	37°55'12,07"
226	6491,54	26509,41	55°43'28,55"	37°55'12,22"
227	6492,14	26512,93	55°43'28,57"	37°55'12,42"
228	6491,70	26518,97	55°43'28,55"	37°55'12,76"
229	6491,54	26524,58	55°43'28,54"	37°55'13,09"
230	6491,60	26527,09	55°43'28,54"	37°55'13,23"
231	6492,14	26531,19	55°43'28,56"	37°55'13,46"
232	6491,84	26536,19	55°43'28,55"	37°55'13,75"
233	6491,92	26537,37	55°43'28,55"	37°55'13,82"
234	6492,38	26539,75	55°43'28,57"	37°55'13,95"
235	6493,45	26543,66	55°43'28,60"	37°55'14,18"
236	6493,78	26545,66	55°43'28,61"	37°55'14,29"
237	6493,66	26550,42	55°43'28,61"	37°55'14,57"
238	6494,02	26555,18	55°43'28,62"	37°55'14,84"
239	6494,32	26566,80	55°43'28,63"	37°55'15,50"
240	6494,63	26571,87	55°43'28,63"	37°55'15,80"
241	6495,67	26579,92	55°43'28,67"	37°55'16,26"
242	6495,74	26581,77	55°43'28,67"	37°55'16,36"
243	6495,47	26589,45	55°43'28,66"	37°55'16,80"
244	6496,34	26598,62	55°43'28,68"	37°55'17,33"
245	6496,20	26608,85	55°43'28,68"	37°55'17,91"
246	6496,60	26612,13	55°43'28,69"	37°55'18,10"

247	6498,13	26617,87	55°43'28,74"	37°55'18,43"
248	6498,26	26619,56	55°43'28,74"	37°55'18,53"
249	6498,01	26621,67	55°43'28,73"	37°55'18,65"
250	6497,49	26623,29	55°43'28,72"	37°55'18,74"
251	6494,48	26629,78	55°43'28,62"	37°55'19,11"
252	6492,10	26633,36	55°43'28,54"	37°55'19,32"
253	6490,92	26635,88	55°43'28,50"	37°55'19,46"
254	6490,44	26637,54	55°43'28,49"	37°55'19,56"
255	6490,15	26639,66	55°43'28,48"	37°55'19,68"
256	6490,16	26641,20	55°43'28,48"	37°55'19,77"
257	6490,75	26647,66	55°43'28,49"	37°55'20,14"
258	6491,05	26649,25	55°43'28,50"	37°55'20,23"
259	6492,85	26654,31	55°43'28,56"	37°55'20,52"
260	6493,83	26658,24	55°43'28,59"	37°55'20,74"
261	6496,21	26663,51	55°43'28,67"	37°55'21,05"
262	6496,98	26666,62	55°43'28,69"	37°55'21,22"
263	6497,52	26669,94	55°43'28,71"	37°55'21,41"
264	6499,15	26674,69	55°43'28,76"	37°55'21,69"
265	6499,94	26677,88	55°43'28,78"	37°55'21,87"
266	6500,60	26679,49	55°43'28,81"	37°55'21,96"
267	6503,09	26683,48	55°43'28,89"	37°55'22,19"
268	6504,18	26688,36	55°43'28,92"	37°55'22,47"
269	6505,44	26691,34	55°43'28,96"	37°55'22,64"
270	6506,35	26694,91	55°43'28,99"	37°55'22,85"
271	6506,71	26700,24	55°43'29,00"	37°55'23,15"
272	6506,36	26705,01	55°43'28,99"	37°55'23,43"
273	6505,59	26708,72	55°43'28,96"	37°55'23,64"
274	6505,00	26710,53	55°43'28,94"	37°55'23,74"
275	6495,61	26722,19	55°43'28,64"	37°55'24,41"
276	6493,70	26725,02	55°43'28,57"	37°55'24,57"
277	6493,10	26726,46	55°43'28,55"	37°55'24,65"
278	6494,32	26732,51	55°43'28,59"	37°55'25,00"
279	6493,97	26736,06	55°43'28,58"	37°55'25,20"
280	6492,89	26739,12	55°43'28,54"	37°55'25,38"
281	6490,87	26743,11	55°43'28,48"	37°55'25,60"
282	6489,37	26744,98	55°43'28,43"	37°55'25,71"
283	6487,56	26746,49	55°43'28,37"	37°55'25,80"
284	6486,53	26747,08	55°43'28,34"	37°55'25,83"

285	6479,72	26749,35	55°43'28,12"	37°55'25,96"
286	6473,26	26752,33	55°43'27,91"	37°55'26,13"
287	6470,32	26753,27	55°43'27,81"	37°55'26,18"
288	6468,74	26753,37	55°43'27,76"	37°55'26,18"
289	6465,18	26753,01	55°43'27,65"	37°55'26,16"
290	6463,88	26753,45	55°43'27,60"	37°55'26,19"
291	6461,48	26755,40	55°43'27,53"	37°55'26,30"
292	6459,11	26757,97	55°43'27,45"	37°55'26,44"
293	6458,12	26759,31	55°43'27,42"	37°55'26,52"
294	6456,95	26761,46	55°43'27,38"	37°55'26,64"
295	6456,24	26763,93	55°43'27,36"	37°55'26,79"
296	6456,22	26767,47	55°43'27,35"	37°55'26,99"
297	6456,05	26768,57	55°43'27,35"	37°55'27,05"
298	6455,58	26769,54	55°43'27,33"	37°55'27,11"
299	6453,36	26772,43	55°43'27,26"	37°55'27,27"
300	6452,44	26776,43	55°43'27,23"	37°55'27,50"
301	6451,97	26777,64	55°43'27,21"	37°55'27,57"
302	6450,70	26780,13	55°43'27,17"	37°55'27,71"
303	6449,03	26782,61	55°43'27,12"	37°55'27,85"
304	6446,34	26788,29	55°43'27,03"	37°55'28,18"
305	6442,76	26793,73	55°43'26,91"	37°55'28,49"
306	6440,91	26797,79	55°43'26,85"	37°55'28,72"
307	6437,45	26803,93	55°43'26,74"	37°55'29,07"
308	6435,46	26806,97	55°43'26,67"	37°55'29,24"
309	6434,42	26808,99	55°43'26,64"	37°55'29,36"
310	6432,93	26814,34	55°43'26,59"	37°55'29,67"
311	6430,19	26820,76	55°43'26,50"	37°55'30,03"
312	6430,13	26825,80	55°43'26,50"	37°55'30,32"
313	6428,67	26832,14	55°43'26,45"	37°55'30,68"
314	6427,73	26838,08	55°43'26,42"	37°55'31,02"
315	6425,79	26844,08	55°43'26,35"	37°55'31,37"
316	6424,89	26849,72	55°43'26,32"	37°55'31,69"
317	6422,83	26859,55	55°43'26,26"	37°55'32,25"
318	6418,07	26889,02	55°43'26,10"	37°55'33,94"
319	6415,25	26898,11	55°43'26,00"	37°55'34,46"
320	6414,22	26900,28	55°43'25,97"	37°55'34,58"
321	6410,17	26907,23	55°43'25,84"	37°55'34,98"
322	6408,56	26910,87	55°43'25,78"	37°55'35,19"

323	6407,64	26913,84	55°43'25,75"	37°55'35,36"
324	6407,01	26915,26	55°43'25,73"	37°55'35,44"
325	6405,61	26917,10	55°43'25,69"	37°55'35,54"
326	6404,44	26918,18	55°43'25,65"	37°55'35,60"
327	6393,70	26925,84	55°43'25,30"	37°55'36,04"
328	6385,06	26930,82	55°43'25,02"	37°55'36,32"
329	6380,90	26933,53	55°43'24,89"	37°55'36,48"
330	6378,11	26935,87	55°43'24,79"	37°55'36,61"
331	6376,91	26937,20	55°43'24,76"	37°55'36,68"
332	6375,24	26939,81	55°43'24,70"	37°55'36,83"
333	6374,69	26941,23	55°43'24,68"	37°55'36,91"
334	6374,27	26943,45	55°43'24,67"	37°55'37,04"
335	6374,25	26944,96	55°43'24,67"	37°55'37,13"
336	6374,77	26947,95	55°43'24,68"	37°55'37,30"
337	6375,61	26950,12	55°43'24,71"	37°55'37,42"
338	6377,81	26954,30	55°43'24,78"	37°55'37,66"
339	6381,19	26961,78	55°43'24,89"	37°55'38,09"
340	6383,19	26965,38	55°43'24,95"	37°55'38,30"
341	6385,88	26969,35	55°43'25,04"	37°55'38,53"
342	6386,77	26971,52	55°43'25,07"	37°55'38,65"
343	6386,98	26973,42	55°43'25,07"	37°55'38,76"
344	6386,11	26982,54	55°43'25,04"	37°55'39,28"
345	6385,90	26989,94	55°43'25,04"	37°55'39,71"
346	6385,45	26992,31	55°43'25,02"	37°55'39,84"
347	6383,86	26996,46	55°43'24,97"	37°55'40,08"
348	6383,22	27000,04	55°43'24,95"	37°55'40,29"
349	6382,44	27005,96	55°43'24,92"	37°55'40,63"
350	6377,89	27025,74	55°43'24,77"	37°55'41,76"
351	6377,66	27027,91	55°43'24,76"	37°55'41,88"
352	6377,04	27029,59	55°43'24,74"	37°55'41,98"
353	6375,29	27032,79	55°43'24,68"	37°55'42,16"
354	6373,73	27036,34	55°43'24,63"	37°55'42,36"
355	6373,18	27038,17	55°43'24,61"	37°55'42,47"
356	6372,67	27040,97	55°43'24,60"	37°55'42,63"
357	6372,55	27043,79	55°43'24,59"	37°55'42,79"
358	6372,64	27045,18	55°43'24,60"	37°55'42,87"
359	6373,05	27047,62	55°43'24,61"	37°55'43,01"
360	6374,33	27052,51	55°43'24,65"	37°55'43,29"

361	6375,52	27057,85	55°43'24,69"	37°55'43,60"
362	6375,88	27060,56	55°43'24,70"	37°55'43,75"
363	6376,08	27064,14	55°43'24,70"	37°55'43,96"
364	6376,84	27071,67	55°43'24,73"	37°55'44,39"
365	6376,77	27075,88	55°43'24,72"	37°55'44,63"
366	6375,35	27081,87	55°43'24,68"	37°55'44,97"
367	6373,40	27087,67	55°43'24,61"	37°55'45,30"
368	6373,27	27089,17	55°43'24,61"	37°55'45,39"
369	6373,39	27092,79	55°43'24,61"	37°55'45,60"
370	6373,15	27094,42	55°43'24,60"	37°55'45,69"
371	6372,21	27096,20	55°43'24,57"	37°55'45,79"
372	6371,25	27096,91	55°43'24,54"	37°55'45,83"
373	6366,65	27098,77	55°43'24,39"	37°55'45,94"
374	6362,27	27101,29	55°43'24,25"	37°55'46,08"
375	6356,62	27104,81	55°43'24,07"	37°55'46,28"
376	6355,09	27106,49	55°43'24,02"	37°55'46,37"
377	6353,40	27108,86	55°43'23,96"	37°55'46,51"
378	6353,94	27114,94	55°43'23,98"	37°55'46,86"
379	6354,70	27119,28	55°43'24,00"	37°55'47,11"
380	6353,83	27121,90	55°43'23,97"	37°55'47,26"
381	6352,09	27123,11	55°43'23,92"	37°55'47,33"
382	6348,64	27123,86	55°43'23,80"	37°55'47,37"
383	6345,16	27125,55	55°43'23,69"	37°55'47,46"
384	6341,36	27128,15	55°43'23,57"	37°55'47,61"
385	6337,80	27131,75	55°43'23,45"	37°55'47,82"
386	6337,03	27132,95	55°43'23,43"	37°55'47,88"
387	6336,61	27134,18	55°43'23,41"	37°55'47,95"
388	6336,97	27136,31	55°43'23,42"	37°55'48,08"
389	6337,55	27137,35	55°43'23,44"	37°55'48,14"
390	6342,00	27143,06	55°43'23,59"	37°55'48,47"
391	6343,50	27144,67	55°43'23,63"	37°55'48,56"
392	6346,13	27146,80	55°43'23,72"	37°55'48,68"
393	6352,44	27150,57	55°43'23,92"	37°55'48,90"
394	6354,02	27152,13	55°43'23,97"	37°55'48,99"
395	6354,56	27153,08	55°43'23,99"	37°55'49,04"
396	6355,00	27155,32	55°43'24,00"	37°55'49,17"
397	6354,58	27160,59	55°43'23,99"	37°55'49,47"
398	6354,55	27163,37	55°43'23,99"	37°55'49,63"

399	6355,14	27166,04	55°43'24,01"	37°55'49,79"
400	6356,41	27168,60	55°43'24,05"	37°55'49,93"
401	6358,12	27171,02	55°43'24,10"	37°55'50,07"
402	6365,51	27178,92	55°43'24,34"	37°55'50,53"
403	6366,82	27180,55	55°43'24,38"	37°55'50,62"
404	6368,30	27183,20	55°43'24,43"	37°55'50,77"
405	6369,12	27185,65	55°43'24,45"	37°55'50,91"
406	6371,39	27195,99	55°43'24,53"	37°55'51,51"
407	6372,48	27199,39	55°43'24,56"	37°55'51,70"
408	6373,21	27200,96	55°43'24,58"	37°55'51,79"
409	6374,63	27203,09	55°43'24,63"	37°55'51,92"
410	6380,41	27208,41	55°43'24,81"	37°55'52,22"
411	6381,85	27210,36	55°43'24,86"	37°55'52,33"
412	6385,81	27218,37	55°43'24,99"	37°55'52,80"
413	6387,59	27221,40	55°43'25,04"	37°55'52,97"
414	6388,27	27222,90	55°43'25,07"	37°55'53,06"
415	6388,57	27224,37	55°43'25,08"	37°55'53,14"
416	6388,07	27226,29	55°43'25,06"	37°55'53,25"
417	6386,55	27228,46	55°43'25,01"	37°55'53,37"
418	6386,04	27230,18	55°43'24,99"	37°55'53,47"
419	6386,04	27232,03	55°43'24,99"	37°55'53,58"
420	6385,73	27235,73	55°43'24,98"	37°55'53,79"
421	6384,41	27237,85	55°43'24,94"	37°55'53,91"
422	6382,00	27239,91	55°43'24,86"	37°55'54,03"
423	6379,28	27240,69	55°43'24,77"	37°55'54,07"
424	6372,04	27240,90	55°43'24,54"	37°55'54,08"
425	6368,77	27241,48	55°43'24,43"	37°55'54,11"
426	6361,08	27243,47	55°43'24,18"	37°55'54,22"
427	6357,18	27244,77	55°43'24,06"	37°55'54,30"
428	6355,33	27245,58	55°43'24,00"	37°55'54,34"
429	6352,79	27247,03	55°43'23,91"	37°55'54,43"
430	6350,65	27248,81	55°43'23,84"	37°55'54,53"
431	6349,79	27249,82	55°43'23,82"	37°55'54,58"
432	6348,91	27251,24	55°43'23,79"	37°55'54,67"
433	6347,72	27254,51	55°43'23,75"	37°55'54,85"
434	6347,26	27256,90	55°43'23,73"	37°55'54,99"
435	6346,36	27265,93	55°43'23,70"	37°55'55,51"
436	6345,42	27272,74	55°43'23,67"	37°55'55,90"

437	6345,37	27276,00	55°43'23,67"	37°55'56,08"
438	6345,87	27278,99	55°43'23,68"	37°55'56,25"
439	6350,00	27291,97	55°43'23,81"	37°55'57,00"
440	6350,71	27295,50	55°43'23,84"	37°55'57,20"
441	6351,03	27299,08	55°43'23,85"	37°55'57,41"
442	6350,74	27304,92	55°43'23,84"	37°55'57,74"
443	6350,74	27310,34	55°43'23,83"	37°55'58,05"
444	6352,11	27317,24	55°43'23,88"	37°55'58,45"
445	6356,00	27322,70	55°43'24,00"	37°55'58,76"
446	6358,66	27326,79	55°43'24,09"	37°55'59,00"
447	6360,60	27330,16	55°43'24,15"	37°55'59,19"
448	6363,01	27333,45	55°43'24,23"	37°55'59,38"
449	6364,08	27333,71	55°43'24,26"	37°55'59,40"
450	6366,30	27333,21	55°43'24,33"	37°55'59,37"
451	6370,52	27330,79	55°43'24,47"	37°55'59,23"
452	6378,42	27324,86	55°43'24,73"	37°55'58,89"
453	6380,35	27324,22	55°43'24,79"	37°55'58,86"
454	6382,26	27324,57	55°43'24,85"	37°55'58,88"
455	6383,09	27325,21	55°43'24,88"	37°55'58,91"
456	6384,10	27327,35	55°43'24,91"	37°55'59,04"
457	6384,26	27329,09	55°43'24,91"	37°55'59,14"
458	6383,39	27333,60	55°43'24,89"	37°55'59,40"
459	6381,69	27337,49	55°43'24,83"	37°55'59,62"
460	6380,01	27340,69	55°43'24,78"	37°55'59,80"
461	6377,14	27351,45	55°43'24,68"	37°56'00,42"
462	6376,73	27353,66	55°43'24,67"	37°56'00,54"
463	6376,87	27356,34	55°43'24,67"	37°56'00,70"
464	6376,22	27359,53	55°43'24,65"	37°56'00,88"
465	6374,50	27361,56	55°43'24,59"	37°56'00,99"
466	6373,88	27363,33	55°43'24,57"	37°56'01,10"
467	6375,41	27373,21	55°43'24,62"	37°56'01,66"
468	6375,41	27377,38	55°43'24,62"	37°56'01,90"
469	6374,42	27381,78	55°43'24,59"	37°56'02,15"
470	6369,55	27396,29	55°43'24,43"	37°56'02,98"
471	6367,30	27402,54	55°43'24,35"	37°56'03,34"
472	6366,35	27405,70	55°43'24,32"	37°56'03,52"
473	6364,41	27415,15	55°43'24,26"	37°56'04,06"
474	6363,14	27419,84	55°43'24,21"	37°56'04,33"

475	6359,08	27429,23	55°43'24,08"	37°56'04,87"
476	6358,02	27432,36	55°43'24,05"	37°56'05,04"
477	6357,68	27433,94	55°43'24,03"	37°56'05,13"
478	6357,44	27436,33	55°43'24,03"	37°56'05,27"
479	6357,50	27445,02	55°43'24,03"	37°56'05,77"
480	6356,97	27449,69	55°43'24,01"	37°56'06,04"
481	6349,21	27484,37	55°43'23,75"	37°56'08,02"
482	6344,23	27501,47	55°43'23,59"	37°56'09,00"
483	6343,24	27505,46	55°43'23,55"	37°56'09,23"
484	6341,60	27513,53	55°43'23,50"	37°56'09,69"
485	6340,29	27521,68	55°43'23,45"	37°56'10,16"
486	6338,10	27538,09	55°43'23,38"	37°56'11,09"
487	6336,19	27550,74	55°43'23,32"	37°56'11,82"
488	6334,94	27557,02	55°43'23,27"	37°56'12,18"
489	6332,44	27566,90	55°43'23,19"	37°56'12,74"
490	6330,26	27574,71	55°43'23,12"	37°56'13,19"
491	6325,60	27597,15	55°43'22,96"	37°56'14,47"
492	6324,71	27603,21	55°43'22,93"	37°56'14,82"
493	6323,50	27616,69	55°43'22,89"	37°56'15,59"
494	6322,59	27621,79	55°43'22,86"	37°56'15,88"
495	6321,63	27626,53	55°43'22,83"	37°56'16,16"
496	6317,22	27642,95	55°43'22,68"	37°56'17,09"
497	6314,94	27655,31	55°43'22,61"	37°56'17,80"
498	6313,64	27661,50	55°43'22,56"	37°56'18,16"
499	6309,57	27675,47	55°43'22,43"	37°56'18,95"
500	6308,36	27681,26	55°43'22,39"	37°56'19,29"
501	6308,11	27683,74	55°43'22,38"	37°56'19,43"
502	6308,09	27687,82	55°43'22,38"	37°56'19,66"
503	6308,72	27696,09	55°43'22,40"	37°56'20,14"
504	6308,86	27702,31	55°43'22,40"	37°56'20,49"
505	6308,70	27704,39	55°43'22,40"	37°56'20,61"
506	6308,03	27708,48	55°43'22,37"	37°56'20,84"
507	6306,98	27712,53	55°43'22,34"	37°56'21,08"
508	6304,19	27720,44	55°43'22,25"	37°56'21,53"
509	6300,67	27729,31	55°43'22,13"	37°56'22,04"
510	6299,18	27733,79	55°43'22,08"	37°56'22,29"
511	6295,05	27751,36	55°43'21,94"	37°56'23,30"
512	6288,35	27775,25	55°43'21,72"	37°56'24,66"

513	6287,03	27780,56	55°43'21,68"	37°56'24,97"
514	6285,40	27788,24	55°43'21,63"	37°56'25,41"
515	6280,07	27816,38	55°43'21,45"	37°56'27,02"
516	6274,82	27840,81	55°43'21,27"	37°56'28,41"
517	6274,94	27846,09	55°43'21,27"	37°56'28,72"
518	6274,81	27847,72	55°43'21,27"	37°56'28,81"
519	6274,19	27850,69	55°43'21,25"	37°56'28,98"
520	6270,61	27861,46	55°43'21,13"	37°56'29,60"
521	6270,03	27863,97	55°43'21,11"	37°56'29,74"
522	6269,45	27867,84	55°43'21,09"	37°56'29,96"
523	6268,84	27876,51	55°43'21,07"	37°56'30,46"
524	6268,22	27879,30	55°43'21,05"	37°56'30,62"
525	6267,72	27880,64	55°43'21,03"	37°56'30,69"
526	6263,89	27887,34	55°43'20,91"	37°56'31,08"
527	6263,53	27889,03	55°43'20,90"	37°56'31,17"
528	6263,89	27892,79	55°43'20,91"	37°56'31,39"
529	6264,01	27896,60	55°43'20,91"	37°56'31,61"
530	6263,47	27900,33	55°43'20,89"	37°56'31,82"
531	6262,84	27903,02	55°43'20,87"	37°56'31,97"
532	6261,17	27908,16	55°43'20,82"	37°56'32,27"
533	6260,61	27907,97	55°43'20,80"	37°56'32,26"
534	6262,25	27902,87	55°43'20,85"	37°56'31,96"
535	6262,88	27900,23	55°43'20,87"	37°56'31,81"
536	6263,41	27896,60	55°43'20,89"	37°56'31,61"
537	6263,29	27892,83	55°43'20,89"	37°56'31,39"
538	6262,93	27889,04	55°43'20,88"	37°56'31,17"
539	6263,31	27887,17	55°43'20,89"	37°56'31,07"
540	6267,16	27880,41	55°43'21,02"	37°56'30,68"
541	6267,64	27879,14	55°43'21,03"	37°56'30,61"
542	6268,24	27876,44	55°43'21,05"	37°56'30,45"
543	6268,86	27867,79	55°43'21,07"	37°56'29,96"
544	6269,43	27863,87	55°43'21,09"	37°56'29,73"
545	6270,03	27861,31	55°43'21,11"	37°56'29,59"
546	6273,60	27850,55	55°43'21,23"	37°56'28,97"
547	6274,21	27847,65	55°43'21,25"	37°56'28,81"
548	6274,34	27846,09	55°43'21,26"	37°56'28,72"
549	6274,22	27840,78	55°43'21,25"	37°56'28,41"
550	6279,48	27816,26	55°43'21,43"	37°56'27,01"

551	6284,81	27788,13	55°43'21,61"	37°56'25,40"
552	6286,45	27780,43	55°43'21,66"	37°56'24,96"
553	6287,77	27775,10	55°43'21,70"	37°56'24,65"
554	6294,46	27751,22	55°43'21,93"	37°56'23,29"
555	6298,60	27733,63	55°43'22,06"	37°56'22,28"
556	6299,89	27729,75	55°43'22,11"	37°56'22,06"
557	6303,62	27720,23	55°43'22,23"	37°56'21,52"
558	6306,41	27712,37	55°43'22,32"	37°56'21,07"
559	6307,44	27708,37	55°43'22,35"	37°56'20,84"
560	6308,10	27704,33	55°43'22,38"	37°56'20,61"
561	6308,26	27702,31	55°43'22,38"	37°56'20,49"
562	6308,12	27696,13	55°43'22,38"	37°56'20,14"
563	6307,49	27687,85	55°43'22,36"	37°56'19,66"
564	6307,51	27683,72	55°43'22,36"	37°56'19,43"
565	6307,76	27681,19	55°43'22,37"	37°56'19,28"
566	6308,74	27676,19	55°43'22,40"	37°56'19,00"
567	6313,05	27661,36	55°43'22,54"	37°56'18,15"
568	6314,35	27655,20	55°43'22,59"	37°56'17,79"
569	6316,63	27642,83	55°43'22,66"	37°56'17,09"
570	6321,04	27626,40	55°43'22,81"	37°56'16,15"
571	6322,00	27621,68	55°43'22,84"	37°56'15,88"
572	6322,90	27616,62	55°43'22,87"	37°56'15,59"
573	6324,12	27603,15	55°43'22,91"	37°56'14,82"
574	6325,00	27597,05	55°43'22,94"	37°56'14,47"
575	6329,68	27574,57	55°43'23,10"	37°56'13,18"
576	6331,86	27566,75	55°43'23,17"	37°56'12,73"
577	6334,36	27556,90	55°43'23,26"	37°56'12,17"
578	6335,60	27550,65	55°43'23,30"	37°56'11,81"
579	6337,51	27538,01	55°43'23,36"	37°56'11,09"
580	6339,70	27521,60	55°43'23,44"	37°56'10,15"
581	6341,01	27513,43	55°43'23,48"	37°56'09,68"
582	6342,66	27505,34	55°43'23,53"	37°56'09,22"
583	6343,65	27501,32	55°43'23,57"	37°56'08,99"
584	6348,63	27484,23	55°43'23,73"	37°56'08,01"
585	6356,38	27449,60	55°43'23,99"	37°56'06,03"
586	6356,90	27445,00	55°43'24,01"	37°56'05,77"
587	6356,84	27436,32	55°43'24,01"	37°56'05,27"
588	6357,09	27433,87	55°43'24,02"	37°56'05,13"

589	6357,44	27432,22	55°43'24,03"	37°56'05,04"
590	6358,39	27429,40	55°43'24,06"	37°56'04,88"
591	6362,57	27419,66	55°43'24,20"	37°56'04,32"
592	6363,83	27415,03	55°43'24,24"	37°56'04,05"
593	6365,77	27405,55	55°43'24,30"	37°56'03,51"
594	6366,73	27402,35	55°43'24,33"	37°56'03,33"
595	6373,84	27381,63	55°43'24,57"	37°56'02,14"
596	6374,81	27377,35	55°43'24,60"	37°56'01,90"
597	6374,81	27373,27	55°43'24,60"	37°56'01,67"
598	6373,28	27363,34	55°43'24,55"	37°56'01,10"
599	6373,96	27361,31	55°43'24,58"	37°56'00,98"
600	6375,65	27359,33	55°43'24,63"	37°56'00,87"
601	6376,27	27356,33	55°43'24,65"	37°56'00,70"
602	6376,12	27353,66	55°43'24,65"	37°56'00,54"
603	6376,55	27351,33	55°43'24,66"	37°56'00,41"
604	6379,44	27340,51	55°43'24,76"	37°55'59,79"
605	6381,14	27337,24	55°43'24,81"	37°55'59,60"
606	6382,81	27333,45	55°43'24,87"	37°55'59,39"
607	6383,66	27329,10	55°43'24,90"	37°55'59,14"
608	6383,52	27327,51	55°43'24,89"	37°55'59,05"
609	6383,04	27326,17	55°43'24,88"	37°55'58,97"
610	6382,07	27325,14	55°43'24,84"	37°55'58,91"
611	6380,46	27324,82	55°43'24,79"	37°55'58,89"
612	6378,72	27325,38	55°43'24,74"	37°55'58,92"
613	6370,87	27331,28	55°43'24,48"	37°55'59,26"
614	6368,55	27332,72	55°43'24,41"	37°55'59,34"
615	6366,54	27333,76	55°43'24,34"	37°55'59,40"
616	6364,14	27334,31	55°43'24,26"	37°55'59,43"
617	6362,76	27334,00	55°43'24,22"	37°55'59,41"
618	6360,11	27330,50	55°43'24,13"	37°55'59,21"
619	6358,15	27327,11	55°43'24,07"	37°55'59,01"
620	6355,51	27323,04	55°43'23,99"	37°55'58,78"
621	6351,58	27317,54	55°43'23,86"	37°55'58,46"
622	6350,15	27310,43	55°43'23,82"	37°55'58,06"
623	6350,14	27304,91	55°43'23,82"	37°55'57,74"
624	6350,43	27299,12	55°43'23,83"	37°55'57,41"
625	6350,12	27295,60	55°43'23,82"	37°55'57,21"
626	6349,42	27292,13	55°43'23,80"	37°55'57,01"

627	6345,29	27279,16	55°43'23,66"	37°55'56,26"
628	6344,77	27276,07	55°43'23,65"	37°55'56,09"
629	6344,82	27272,72	55°43'23,65"	37°55'55,89"
630	6345,77	27265,87	55°43'23,68"	37°55'55,50"
631	6346,66	27256,83	55°43'23,71"	37°55'54,98"
632	6347,14	27254,37	55°43'23,73"	37°55'54,84"
633	6348,36	27251,01	55°43'23,77"	37°55'54,65"
634	6349,29	27249,49	55°43'23,80"	37°55'54,56"
635	6350,21	27248,41	55°43'23,83"	37°55'54,50"
636	6352,42	27246,56	55°43'23,90"	37°55'54,40"
637	6355,05	27245,05	55°43'23,99"	37°55'54,31"
638	6356,95	27244,21	55°43'24,05"	37°55'54,27"
639	6360,90	27242,89	55°43'24,18"	37°55'54,19"
640	6368,63	27240,90	55°43'24,43"	37°55'54,08"
641	6371,95	27240,31	55°43'24,53"	37°55'54,05"
642	6379,16	27240,10	55°43'24,77"	37°55'54,04"
643	6381,66	27239,41	55°43'24,85"	37°55'54,00"
644	6383,93	27237,49	55°43'24,92"	37°55'53,89"
645	6385,14	27235,60	55°43'24,96"	37°55'53,78"
646	6385,44	27232,01	55°43'24,97"	37°55'53,58"
647	6385,44	27230,14	55°43'24,97"	37°55'53,47"
648	6385,99	27228,24	55°43'24,99"	37°55'53,36"
649	6387,52	27226,03	55°43'25,04"	37°55'53,23"
650	6387,92	27225,04	55°43'25,05"	37°55'53,18"
651	6387,71	27223,11	55°43'25,05"	37°55'53,07"
652	6387,07	27221,69	55°43'25,03"	37°55'52,99"
653	6385,28	27218,67	55°43'24,97"	37°55'52,81"
654	6381,35	27210,70	55°43'24,84"	37°55'52,35"
655	6379,98	27208,83	55°43'24,80"	37°55'52,25"
656	6374,19	27203,51	55°43'24,61"	37°55'51,94"
657	6372,69	27201,27	55°43'24,57"	37°55'51,81"
658	6371,93	27199,62	55°43'24,54"	37°55'51,72"
659	6370,81	27196,16	55°43'24,51"	37°55'51,52"
660	6368,55	27185,82	55°43'24,44"	37°55'50,92"
661	6367,77	27183,47	55°43'24,41"	37°55'50,79"
662	6366,34	27180,91	55°43'24,37"	37°55'50,64"
663	6365,06	27179,33	55°43'24,32"	37°55'50,55"
664	6357,66	27171,41	55°43'24,09"	37°55'50,09"

665	6355,91	27168,92	55°43'24,03"	37°55'49,95"
666	6354,59	27166,28	55°43'23,99"	37°55'49,80"
667	6354,18	27164,89	55°43'23,98"	37°55'49,72"
668	6353,95	27163,44	55°43'23,97"	37°55'49,64"
669	6353,98	27160,58	55°43'23,97"	37°55'49,47"
670	6354,41	27155,39	55°43'23,98"	37°55'49,18"
671	6354,02	27153,33	55°43'23,97"	37°55'49,06"
672	6352,10	27151,06	55°43'23,91"	37°55'48,93"
673	6345,81	27147,31	55°43'23,71"	37°55'48,71"
674	6343,11	27145,12	55°43'23,62"	37°55'48,58"
675	6341,55	27143,47	55°43'23,57"	37°55'48,49"
676	6337,05	27137,69	55°43'23,43"	37°55'48,16"
677	6336,43	27136,57	55°43'23,41"	37°55'48,09"
678	6335,98	27134,85	55°43'23,39"	37°55'47,99"
679	6336,48	27132,72	55°43'23,41"	37°55'47,87"
680	6337,32	27131,40	55°43'23,44"	37°55'47,80"
681	6340,95	27127,70	55°43'23,55"	37°55'47,58"
682	6344,84	27125,04	55°43'23,68"	37°55'47,43"
683	6348,41	27123,30	55°43'23,80"	37°55'47,34"
684	6351,81	27122,58	55°43'23,91"	37°55'47,30"
685	6353,30	27121,61	55°43'23,96"	37°55'47,24"
686	6354,10	27119,30	55°43'23,98"	37°55'47,11"
687	6353,35	27115,04	55°43'23,96"	37°55'46,86"
688	6352,79	27108,79	55°43'23,94"	37°55'46,51"
689	6354,62	27106,12	55°43'24,00"	37°55'46,35"
690	6356,21	27104,38	55°43'24,05"	37°55'46,25"
691	6361,95	27100,78	55°43'24,24"	37°55'46,05"
692	6366,37	27098,24	55°43'24,38"	37°55'45,91"
693	6370,93	27096,39	55°43'24,53"	37°55'45,80"
694	6372,32	27094,97	55°43'24,58"	37°55'45,72"
695	6372,79	27092,78	55°43'24,59"	37°55'45,60"
696	6372,67	27089,17	55°43'24,59"	37°55'45,39"
697	6372,80	27087,58	55°43'24,59"	37°55'45,30"
698	6374,77	27081,73	55°43'24,66"	37°55'44,96"
699	6376,17	27075,84	55°43'24,70"	37°55'44,63"
700	6376,24	27071,71	55°43'24,71"	37°55'44,39"
701	6375,49	27064,19	55°43'24,68"	37°55'43,96"
702	6375,28	27060,63	55°43'24,68"	37°55'43,75"

703	6374,93	27057,96	55°43'24,67"	37°55'43,60"
704	6373,75	27052,65	55°43'24,63"	37°55'43,30"
705	6372,47	27047,76	55°43'24,59"	37°55'43,02"
706	6372,05	27045,26	55°43'24,58"	37°55'42,87"
707	6371,95	27043,81	55°43'24,57"	37°55'42,79"
708	6372,07	27040,93	55°43'24,58"	37°55'42,62"
709	6372,60	27038,04	55°43'24,60"	37°55'42,46"
710	6373,04	27036,54	55°43'24,61"	37°55'42,37"
711	6374,74	27032,53	55°43'24,67"	37°55'42,14"
712	6376,49	27029,36	55°43'24,72"	37°55'41,96"
713	6377,07	27027,80	55°43'24,74"	37°55'41,87"
714	6377,27	27026,01	55°43'24,75"	37°55'41,77"
715	6376,91	27023,33	55°43'24,74"	37°55'41,62"
716	6380,67	27013,41	55°43'24,86"	37°55'41,05"
717	6383,28	26996,32	55°43'24,95"	37°55'40,07"
718	6384,87	26992,17	55°43'25,00"	37°55'39,84"
719	6385,30	26989,90	55°43'25,02"	37°55'39,71"
720	6385,51	26982,52	55°43'25,02"	37°55'39,28"
721	6386,38	26973,46	55°43'25,05"	37°55'38,76"
722	6386,20	26971,71	55°43'25,05"	37°55'38,66"
723	6385,37	26969,66	55°43'25,02"	37°55'38,55"
724	6382,69	26965,71	55°43'24,94"	37°55'38,32"
725	6380,66	26962,06	55°43'24,87"	37°55'38,11"
726	6377,27	26954,57	55°43'24,76"	37°55'37,68"
727	6375,07	26950,38	55°43'24,69"	37°55'37,44"
728	6374,20	26948,14	55°43'24,67"	37°55'37,31"
729	6373,65	26945,03	55°43'24,65"	37°55'37,13"
730	6373,67	26943,42	55°43'24,65"	37°55'37,04"
731	6374,10	26941,09	55°43'24,66"	37°55'36,91"
732	6374,69	26939,57	55°43'24,68"	37°55'36,82"
733	6376,41	26936,86	55°43'24,74"	37°55'36,66"
734	6377,68	26935,45	55°43'24,78"	37°55'36,58"
735	6380,53	26933,06	55°43'24,87"	37°55'36,45"
736	6384,74	26930,31	55°43'25,01"	37°55'36,29"
737	6393,36	26925,34	55°43'25,29"	37°55'36,01"
738	6404,05	26917,73	55°43'25,64"	37°55'35,58"
739	6405,15	26916,72	55°43'25,67"	37°55'35,52"
740	6406,48	26914,99	55°43'25,72"	37°55'35,42"

741	6407,07	26913,65	55°43'25,74"	37°55'35,35"
742	6407,99	26910,68	55°43'25,77"	37°55'35,18"
743	6409,63	26906,97	55°43'25,82"	37°55'34,96"
744	6413,68	26900,01	55°43'25,95"	37°55'34,57"
745	6414,68	26897,92	55°43'25,98"	37°55'34,45"
746	6417,48	26888,89	55°43'26,08"	37°55'33,93"
747	6422,23	26859,45	55°43'26,24"	37°55'32,25"
748	6424,30	26849,62	55°43'26,31"	37°55'31,68"
749	6425,20	26843,96	55°43'26,34"	37°55'31,36"
750	6427,14	26837,96	55°43'26,40"	37°55'31,02"
751	6428,08	26832,04	55°43'26,43"	37°55'30,68"
752	6429,53	26825,76	55°43'26,48"	37°55'30,32"
753	6429,59	26820,69	55°43'26,48"	37°55'30,03"
754	6432,35	26814,16	55°43'26,57"	37°55'29,65"
755	6433,85	26808,80	55°43'26,62"	37°55'29,35"
756	6434,93	26806,68	55°43'26,66"	37°55'29,23"
757	6436,93	26803,63	55°43'26,72"	37°55'29,05"
758	6440,37	26797,52	55°43'26,84"	37°55'28,70"
759	6442,23	26793,46	55°43'26,90"	37°55'28,47"
760	6445,81	26788,02	55°43'27,01"	37°55'28,16"
761	6448,50	26782,33	55°43'27,10"	37°55'27,84"
762	6450,17	26779,84	55°43'27,16"	37°55'27,69"
763	6451,42	26777,40	55°43'27,20"	37°55'27,56"
764	6451,85	26776,29	55°43'27,21"	37°55'27,49"
765	6452,39	26773,51	55°43'27,23"	37°55'27,33"
766	6452,80	26772,20	55°43'27,24"	37°55'27,26"
767	6455,06	26769,24	55°43'27,32"	37°55'27,09"
768	6455,62	26767,46	55°43'27,33"	37°55'26,99"
769	6455,65	26763,85	55°43'27,34"	37°55'26,78"
770	6456,38	26761,27	55°43'27,36"	37°55'26,63"
771	6457,61	26759,00	55°43'27,40"	37°55'26,50"
772	6458,64	26757,60	55°43'27,43"	37°55'26,42"
773	6461,05	26754,99	55°43'27,51"	37°55'26,27"
774	6462,69	26753,52	55°43'27,57"	37°55'26,19"
775	6463,59	26752,93	55°43'27,59"	37°55'26,16"
776	6465,04	26752,42	55°43'27,64"	37°55'26,13"
777	6466,30	26752,42	55°43'27,68"	37°55'26,13"
778	6467,95	26752,68	55°43'27,74"	37°55'26,14"

779	6470,18	26752,69	55°43'27,81"	37°55'26,15"
780	6473,03	26751,78	55°43'27,90"	37°55'26,10"
781	6479,48	26748,80	55°43'28,11"	37°55'25,93"
782	6486,25	26746,55	55°43'28,33"	37°55'25,80"
783	6487,20	26746,01	55°43'28,36"	37°55'25,77"
784	6488,92	26744,58	55°43'28,42"	37°55'25,69"
785	6490,36	26742,78	55°43'28,46"	37°55'25,59"
786	6492,33	26738,91	55°43'28,53"	37°55'25,36"
787	6493,37	26735,96	55°43'28,56"	37°55'25,20"
788	6493,73	26732,60	55°43'28,57"	37°55'25,00"
789	6492,50	26726,49	55°43'28,53"	37°55'24,65"
790	6493,15	26724,76	55°43'28,56"	37°55'24,55"
791	6495,12	26721,84	55°43'28,62"	37°55'24,39"
792	6504,45	26710,30	55°43'28,92"	37°55'23,73"
793	6505,01	26708,58	55°43'28,94"	37°55'23,63"
794	6505,76	26704,94	55°43'28,97"	37°55'23,42"
795	6506,11	26700,25	55°43'28,98"	37°55'23,15"
796	6505,99	26697,11	55°43'28,98"	37°55'22,97"
797	6505,76	26695,04	55°43'28,97"	37°55'22,86"
798	6504,88	26691,55	55°43'28,94"	37°55'22,66"
799	6503,62	26688,57	55°43'28,90"	37°55'22,48"
800	6502,52	26683,67	55°43'28,87"	37°55'22,20"
801	6500,08	26679,79	55°43'28,79"	37°55'21,98"
802	6499,37	26678,07	55°43'28,77"	37°55'21,88"
803	6498,58	26674,87	55°43'28,74"	37°55'21,70"
804	6496,95	26670,11	55°43'28,69"	37°55'21,42"
805	6496,39	26666,74	55°43'28,67"	37°55'21,23"
806	6495,65	26663,72	55°43'28,65"	37°55'21,06"
807	6493,26	26658,45	55°43'28,57"	37°55'20,76"
808	6492,28	26654,49	55°43'28,54"	37°55'20,53"
809	6490,47	26649,43	55°43'28,48"	37°55'20,24"
810	6490,16	26647,76	55°43'28,47"	37°55'20,14"
811	6489,56	26641,24	55°43'28,46"	37°55'19,77"
812	6489,68	26638,31	55°43'28,46"	37°55'19,60"
813	6490,35	26635,69	55°43'28,48"	37°55'19,45"
814	6491,59	26633,04	55°43'28,52"	37°55'19,30"
815	6493,95	26629,51	55°43'28,60"	37°55'19,10"
816	6496,92	26623,08	55°43'28,70"	37°55'18,73"

817	6497,42	26621,55	55°43'28,71"	37°55'18,64"
818	6497,62	26620,38	55°43'28,72"	37°55'18,58"
819	6497,54	26617,98	55°43'28,72"	37°55'18,44"
820	6496,01	26612,26	55°43'28,67"	37°55'18,11"
821	6495,60	26608,89	55°43'28,66"	37°55'17,92"
822	6495,74	26598,64	55°43'28,66"	37°55'17,33"
823	6494,87	26589,47	55°43'28,64"	37°55'16,80"
824	6495,14	26581,78	55°43'28,65"	37°55'16,36"
825	6495,07	26579,97	55°43'28,65"	37°55'16,26"
826	6494,03	26571,94	55°43'28,61"	37°55'15,80"
827	6493,73	26566,83	55°43'28,61"	37°55'15,51"
828	6493,42	26555,22	55°43'28,60"	37°55'14,84"
829	6493,06	26550,44	55°43'28,59"	37°55'14,57"
830	6493,18	26545,73	55°43'28,59"	37°55'14,30"
831	6492,87	26543,80	55°43'28,58"	37°55'14,19"
832	6491,80	26539,90	55°43'28,55"	37°55'13,96"
833	6491,33	26537,46	55°43'28,53"	37°55'13,82"
834	6491,24	26536,21	55°43'28,53"	37°55'13,75"
835	6491,54	26531,24	55°43'28,54"	37°55'13,47"
836	6491,00	26527,16	55°43'28,53"	37°55'13,23"
837	6490,94	26524,58	55°43'28,52"	37°55'13,08"
838	6491,10	26518,95	55°43'28,53"	37°55'12,76"
839	6491,55	26512,98	55°43'28,55"	37°55'12,42"
840	6490,73	26507,73	55°43'28,52"	37°55'12,12"
841	6490,76	26505,48	55°43'28,52"	37°55'11,99"
842	6491,55	26501,10	55°43'28,55"	37°55'11,74"
843	6491,66	26498,30	55°43'28,55"	37°55'11,58"
844	6491,37	26496,05	55°43'28,54"	37°55'11,45"
845	6490,75	26493,21	55°43'28,52"	37°55'11,29"
846	6490,64	26491,73	55°43'28,52"	37°55'11,20"
847	6490,98	26488,75	55°43'28,53"	37°55'11,03"
848	6490,83	26487,44	55°43'28,53"	37°55'10,96"
849	6490,03	26485,80	55°43'28,50"	37°55'10,86"
850	6489,73	26484,81	55°43'28,49"	37°55'10,81"
851	6490,36	26480,99	55°43'28,51"	37°55'10,59"
852	6490,20	26479,34	55°43'28,51"	37°55'10,49"
853	6489,02	26476,09	55°43'28,47"	37°55'10,31"
854	6488,83	26475,07	55°43'28,47"	37°55'10,25"

855	6489,49	26472,05	55°43'28,49"	37°55'10,07"
856	6489,62	26470,82	55°43'28,49"	37°55'10,00"
857	6489,27	26469,39	55°43'28,48"	37°55'09,92"
858	6488,08	26467,63	55°43'28,44"	37°55'09,82"
859	6487,69	26466,65	55°43'28,43"	37°55'09,76"
860	6488,65	26462,78	55°43'28,46"	37°55'09,54"
861	6488,77	26461,78	55°43'28,47"	37°55'09,49"
862	6488,70	26459,74	55°43'28,46"	37°55'09,37"
863	6487,63	26455,56	55°43'28,43"	37°55'09,13"
864	6486,93	26453,40	55°43'28,41"	37°55'09,01"
865	6486,40	26452,51	55°43'28,39"	37°55'08,95"
866	6484,15	26450,56	55°43'28,32"	37°55'08,84"
867	6483,23	26449,41	55°43'28,29"	37°55'08,78"
868	6481,02	26445,78	55°43'28,22"	37°55'08,57"
869	6479,13	26443,92	55°43'28,16"	37°55'08,46"
870	6477,60	26442,86	55°43'28,11"	37°55'08,40"
871	6475,48	26441,91	55°43'28,04"	37°55'08,34"
872	6474,31	26441,64	55°43'28,00"	37°55'08,33"
873	6472,92	26441,68	55°43'27,96"	37°55'08,33"
874	6470,85	26442,72	55°43'27,89"	37°55'08,39"
875	6470,15	26441,74	55°43'27,87"	37°55'08,33"
876	6470,31	26440,46	55°43'27,87"	37°55'08,26"
877	6469,93	26439,20	55°43'27,86"	37°55'08,19"
878	6468,85	26438,34	55°43'27,83"	37°55'08,14"
879	6466,25	26437,24	55°43'27,74"	37°55'08,07"
880	6464,69	26436,20	55°43'27,69"	37°55'08,01"
881	6463,28	26435,59	55°43'27,65"	37°55'07,98"
882	6459,06	26435,09	55°43'27,51"	37°55'07,95"
883	6453,02	26433,76	55°43'27,32"	37°55'07,87"
884	6449,22	26433,52	55°43'27,19"	37°55'07,85"
885	6446,96	26432,77	55°43'27,12"	37°55'07,81"
886	6445,20	26431,94	55°43'27,06"	37°55'07,76"
887	6442,19	26431,54	55°43'26,97"	37°55'07,74"
888	6441,20	26431,10	55°43'26,93"	37°55'07,71"
889	6439,48	26428,78	55°43'26,88"	37°55'07,58"
890	6438,61	26428,15	55°43'26,85"	37°55'07,54"
891	6437,33	26428,00	55°43'26,81"	37°55'07,53"
892	6435,84	26428,13	55°43'26,76"	37°55'07,54"

893	6432,05	26428,07	55°43'26,64"	37°55'07,54"
894	6427,60	26427,03	55°43'26,50"	37°55'07,47"
895	6426,04	26426,28	55°43'26,44"	37°55'07,43"
896	6424,84	26424,94	55°43'26,41"	37°55'07,35"
897	6423,69	26424,32	55°43'26,37"	37°55'07,32"
898	6420,02	26423,70	55°43'26,25"	37°55'07,28"
899	6416,91	26421,75	55°43'26,15"	37°55'07,17"
900	6411,08	26418,99	55°43'25,96"	37°55'07,01"
901	6409,92	26418,63	55°43'25,93"	37°55'06,99"
902	6407,77	26418,40	55°43'25,86"	37°55'06,97"
903	6405,46	26417,69	55°43'25,78"	37°55'06,93"
904	6401,37	26414,14	55°43'25,65"	37°55'06,73"
905	6399,78	26413,67	55°43'25,60"	37°55'06,70"
906	6397,21	26414,71	55°43'25,51"	37°55'06,76"
907	6395,84	26414,71	55°43'25,47"	37°55'06,76"
908	6394,73	26414,35	55°43'25,43"	37°55'06,74"
909	6393,41	26413,68	55°43'25,39"	37°55'06,70"
910	6392,01	26412,59	55°43'25,35"	37°55'06,63"
911	6391,24	26411,74	55°43'25,32"	37°55'06,59"
912	6388,86	26408,42	55°43'25,25"	37°55'06,39"
913	6387,77	26407,21	55°43'25,21"	37°55'06,33"
914	6386,30	26406,00	55°43'25,16"	37°55'06,26"
915	6384,70	26404,95	55°43'25,11"	37°55'06,19"
916	6382,74	26404,53	55°43'25,05"	37°55'06,17"
917	6380,61	26403,50	55°43'24,98"	37°55'06,11"
918	6378,20	26401,79	55°43'24,90"	37°55'06,01"
919	6376,12	26399,43	55°43'24,84"	37°55'05,88"
920	6372,01	26392,85	55°43'24,70"	37°55'05,50"
921	6370,94	26391,55	55°43'24,67"	37°55'05,42"
922	6368,95	26389,92	55°43'24,61"	37°55'05,33"
923	6363,56	26386,74	55°43'24,43"	37°55'05,14"
924	6361,01	26385,67	55°43'24,35"	37°55'05,08"
925	6359,33	26385,53	55°43'24,30"	37°55'05,07"
926	6355,17	26386,99	55°43'24,16"	37°55'05,16"
927	6353,60	26386,87	55°43'24,11"	37°55'05,15"
928	6352,53	26385,94	55°43'24,08"	37°55'05,09"
929	6352,04	26384,91	55°43'24,06"	37°55'05,04"
930	6351,65	26382,99	55°43'24,05"	37°55'04,93"

931	6350,64	26381,78	55°43'24,02"	37°55'04,86"
932	6346,81	26380,55	55°43'23,89"	37°55'04,78"
933	6345,27	26379,45	55°43'23,84"	37°55'04,72"
934	6344,02	26378,02	55°43'23,80"	37°55'04,64"
935	6341,02	26376,63	55°43'23,71"	37°55'04,56"
936	6339,99	26375,81	55°43'23,67"	37°55'04,51"
937	6338,23	26372,40	55°43'23,62"	37°55'04,31"
938	6336,43	26370,49	55°43'23,56"	37°55'04,20"
939	6335,10	26369,58	55°43'23,52"	37°55'04,15"
940	6332,54	26368,23	55°43'23,43"	37°55'04,07"
941	6331,78	26367,55	55°43'23,41"	37°55'04,03"
942	6331,31	26366,52	55°43'23,39"	37°55'03,97"
943	6331,16	26364,10	55°43'23,39"	37°55'03,84"
944	6330,81	26361,86	55°43'23,38"	37°55'03,71"
945	6330,21	26360,68	55°43'23,36"	37°55'03,64"
946	6330,26	26359,44	55°43'23,36"	37°55'03,57"
947	6329,88	26358,28	55°43'23,35"	37°55'03,50"
948	6327,74	26355,96	55°43'23,28"	37°55'03,37"
949	6326,82	26355,24	55°43'23,25"	37°55'03,33"
950	6324,48	26352,31	55°43'23,18"	37°55'03,16"
951	6323,76	26350,81	55°43'23,15"	37°55'03,07"
952	6319,66	26344,31	55°43'23,02"	37°55'02,70"
953	6313,56	26331,82	55°43'22,83"	37°55'01,98"
954	6310,21	26323,50	55°43'22,72"	37°55'01,50"
955	6307,97	26319,02	55°43'22,65"	37°55'01,25"
956	6308,76	26313,85	55°43'22,67"	37°55'00,95"
957	6308,62	26312,48	55°43'22,67"	37°55'00,87"
958	6304,47	26302,46	55°43'22,54"	37°55'00,30"
959	6303,54	26299,46	55°43'22,51"	37°55'00,12"
960	6303,32	26297,95	55°43'22,50"	37°55'00,04"
961	6303,71	26295,98	55°43'22,51"	37°54'59,92"
962	6304,97	26294,40	55°43'22,56"	37°54'59,83"
963	6305,56	26292,40	55°43'22,58"	37°54'59,72"
964	6305,66	26291,18	55°43'22,58"	37°54'59,65"
965	6305,38	26290,01	55°43'22,57"	37°54'59,58"
966	6304,26	26289,01	55°43'22,53"	37°54'59,52"
967	6302,82	26288,28	55°43'22,49"	37°54'59,48"
968	6300,13	26287,53	55°43'22,40"	37°54'59,44"

969	6298,93	26286,87	55°43'22,36"	37°54'59,40"
970	6296,96	26284,97	55°43'22,30"	37°54'59,29"
971	6294,59	26281,50	55°43'22,22"	37°54'59,09"
972	6291,18	26273,82	55°43'22,11"	37°54'58,65"
973	6289,42	26269,86	55°43'22,06"	37°54'58,42"
974	6286,69	26260,65	55°43'21,97"	37°54'57,89"
975	6284,92	26256,90	55°43'21,91"	37°54'57,68"
976	6283,64	26255,12	55°43'21,87"	37°54'57,58"
977	6280,83	26252,75	55°43'21,78"	37°54'57,44"
978	6270,29	26245,88	55°43'21,44"	37°54'57,04"
979	6266,56	26243,20	55°43'21,32"	37°54'56,89"
980	6260,16	26238,00	55°43'21,12"	37°54'56,59"
981	6257,56	26235,63	55°43'21,03"	37°54'56,45"
982	6252,60	26230,45	55°43'20,87"	37°54'56,15"
983	6251,23	26228,33	55°43'20,83"	37°54'56,03"
984	6250,12	26225,36	55°43'20,80"	37°54'55,86"
985	6248,84	26222,92	55°43'20,75"	37°54'55,72"
986	6247,86	26221,42	55°43'20,72"	37°54'55,63"
987	6245,02	26217,83	55°43'20,63"	37°54'55,43"
988	6243,43	26216,31	55°43'20,58"	37°54'55,34"
989	6241,76	26215,15	55°43'20,53"	37°54'55,27"
990	6232,82	26212,13	55°43'20,24"	37°54'55,10"
991	6223,21	26207,18	55°43'19,93"	37°54'54,81"
992	6219,44	26205,70	55°43'19,81"	37°54'54,72"
993	6217,11	26205,08	55°43'19,73"	37°54'54,69"
994	6207,17	26203,14	55°43'19,41"	37°54'54,57"
995	6202,27	26201,64	55°43'19,25"	37°54'54,48"
996	6200,68	26201,98	55°43'19,20"	37°54'54,50"
997	6195,43	26203,65	55°43'19,03"	37°54'54,60"
998	6193,77	26203,95	55°43'18,98"	37°54'54,61"
999	6191,01	26203,91	55°43'18,89"	37°54'54,61"
1000	6188,74	26203,43	55°43'18,82"	37°54'54,58"
1001	6187,57	26202,72	55°43'18,78"	37°54'54,54"
1002	6186,64	26201,76	55°43'18,75"	37°54'54,49"
1003	6183,61	26197,78	55°43'18,65"	37°54'54,26"
1004	6181,44	26198,55	55°43'18,58"	37°54'54,30"
1005	6161,93	26209,59	55°43'17,95"	37°54'54,93"
1006	6160,39	26210,27	55°43'17,90"	37°54'54,96"

1007	6156,90	26211,35	55°43'17,78"	37°54'55,03"
1008	6138,58	26215,66	55°43'17,19"	37°54'55,27"
1009	6135,52	26216,77	55°43'17,09"	37°54'55,33"
1010	6133,98	26216,90	55°43'17,04"	37°54'55,34"
1011	6128,57	26216,23	55°43'16,87"	37°54'55,30"
1012	6125,71	26216,24	55°43'16,77"	37°54'55,29"
1013	6124,25	26216,92	55°43'16,73"	37°54'55,33"
1014	6123,75	26217,84	55°43'16,71"	37°54'55,39"
1015	6122,91	26218,69	55°43'16,68"	37°54'55,43"
1016	6122,55	26219,81	55°43'16,67"	37°54'55,50"
1017	6121,16	26221,62	55°43'16,63"	37°54'55,60"
1018	6119,87	26222,12	55°43'16,58"	37°54'55,63"
1019	6118,27	26222,22	55°43'16,53"	37°54'55,63"
1020	6116,40	26221,52	55°43'16,47"	37°54'55,59"
1021	6113,21	26216,51	55°43'16,37"	37°54'55,31"
1022	6111,99	26214,98	55°43'16,33"	37°54'55,22"
1023	6109,94	26214,42	55°43'16,27"	37°54'55,19"
1024	6109,57	26212,64	55°43'16,25"	37°54'55,08"
1025	6108,19	26210,07	55°43'16,21"	37°54'54,94"
1026	6105,89	26205,09	55°43'16,14"	37°54'54,65"
1027	6104,32	26202,28	55°43'16,09"	37°54'54,49"
1028	6102,22	26200,11	55°43'16,02"	37°54'54,36"
1029	6098,43	26196,97	55°43'15,90"	37°54'54,18"
1030	6095,44	26193,19	55°43'15,80"	37°54'53,96"
1031	6093,54	26188,73	55°43'15,74"	37°54'53,71"
1032	6091,26	26185,30	55°43'15,67"	37°54'53,51"
1033	6088,82	26182,62	55°43'15,59"	37°54'53,36"
1034	6085,89	26180,59	55°43'15,49"	37°54'53,24"
1035	6082,14	26178,43	55°43'15,37"	37°54'53,11"
1036	6077,46	26173,60	55°43'15,22"	37°54'52,84"
1037	6076,21	26170,85	55°43'15,18"	37°54'52,68"
1038	6077,21	26166,71	55°43'15,22"	37°54'52,44"
1039	6076,71	26163,02	55°43'15,20"	37°54'52,23"
1040	6075,31	26160,98	55°43'15,16"	37°54'52,11"
1041	6072,37	26159,63	55°43'15,06"	37°54'52,03"
1042	6070,03	26147,42	55°43'14,99"	37°54'51,33"
1043	6069,70	26143,83	55°43'14,98"	37°54'51,13"
1044	6070,19	26131,05	55°43'15,00"	37°54'50,40"

1045	6068,21	26126,08	55°43'14,93"	37°54'50,11"
1046	6069,44	26122,54	55°43'14,97"	37°54'49,91"
1047	6074,38	26117,85	55°43'15,13"	37°54'49,64"
1048	6075,72	26117,62	55°43'15,18"	37°54'49,63"
1049	6079,30	26118,03	55°43'15,29"	37°54'49,65"
1050	6080,41	26117,29	55°43'15,33"	37°54'49,61"
1051	6080,00	26115,48	55°43'15,32"	37°54'49,51"
1052	6078,89	26113,22	55°43'15,28"	37°54'49,38"
1053	6078,56	26110,15	55°43'15,27"	37°54'49,20"
1054	6079,76	26105,51	55°43'15,31"	37°54'48,94"
1055	6080,95	26102,32	55°43'15,35"	37°54'48,75"
1056	6082,55	26103,51	55°43'15,40"	37°54'48,82"

1.5. Основные характеристики искусственного земельного участка (площадь; средняя, максимальная, минимальная высота (абсолютные отметки над уровнем моря с указанием системы высот).

Площадь создаваемого участка – 1 888,65 кв м (0,188865 га).

Искусственный земельный участок (ИЗУ) представляет собой насыпь из песчано-гравийной смеси (ПГС) средней шириной по гребню 1,5 м., средней длиной 2300 м, отметка верха 131.00 м БС система высот Балтийская, 1977 г.), заложение низового откоса 1:2.

2. Планируемое использование искусственного земельного участка

2.1. Планируемое использование искусственно созданного земельного участка с указанием предполагаемого целевого назначения.

Искусственный земельный участок создается для размещения общественной, производственной, деловой застройки и улично-дорожной сети Департамента инвестиционной и промышленной политики города Москвы.

Для строительства необходимо сделать инженерную подготовку территории, сопряженной с ИЗУ.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 21.12.2005 № 779 «О создании на территории г. Москвы особой экономической зоны технико-внедренческого типа» и распоряжением Москомархитектуры от 22.07.2025 № 1494 «О подготовке проекта планировки территории, ограниченной административной границей города Москвы, Пехорской улицей и проектируемым проездом № 587 установлены границы перспективного развития объекта - индустриального парка «Руднево».

Основания выбора местоположения искусственного земельного участка - П. 13 заседания ГЗК от 13.11.2025 № 31 «О подготовке проекта планировки территории, ограниченной административной границей города Москвы, Пехорской улицей и проектируемым проездом № 587, внесении изменений в правила землепользования и застройки города Москвы и предоставлении земельного участка по адресу: район Косино-Ухтомский –индустриальный парк «Руднево».

На территории перспективного развития индустриального парка «Руднево», а также искусственного земельного участка планируется строительство:

Производственно-общественная, производственная и общественная застройка:

- Производственно-общественная застройка (К.12), площадь участка — 1,73 га, - нежилая наземная площадь (ЕП) — 27 131 кв. м.

- Производственно-общественная застройка (К.9), площадь участка — 2,44 га, нежилая наземная площадь (ЕП) — 38 898 кв. м.

- Производственно-общественная застройка (К. 8,18), площадь участка — 4,72 га, нежилая наземная площадь (ЕП) — 70 092 кв. м.

- Производственно-общественная застройка (К. 11), площадь участка — 3,42 га, нежилая наземная площадь (ЕП) — 46 136 кв. м.

- Конгресс-центр с гостиницей и рестораном (К.13), площадь участка — 2,96 га, нежилая наземная площадь (ЕП) — 63 702 кв. м.

- Офисный и досуговый центр (К. 15,19), площадь участка — 5,48 га, нежилая наземная площадь (ЕП) — 81 415 кв. м.

Коммунальные объекты инженерной инфраструктуры:

- Локальные очистные сооружения (ЛОС).
- Канализационные насосные станции (КНС).
- Распределительный трансформаторный пункт (РТП).

Общая площадь коммунальных объектов (новое строительство) — 1 562 кв. м

Предполагаемый вид разрешённого использования создаваемого искусственного земельного участка:

В настоящий момент на земельном участке планируется создание объектов капитального строительства, в том числе зданий, строений, сооружений в соответствии с п. 13 заседания ГЗК от 13.11.2025 № 31.

Основные виды разрешенного использования земельного участка:

- деловое управление (4.1);
- тяжелая промышленность (6.2);
- автомобилестроительная промышленность (6.2.1);
- легкая промышленность (6.3);
- фармацевтическая промышленность (6.3.1);
- пищевая промышленность (6.4);
- нефтехимическая промышленность (6.5);
- строительная промышленность (6.6);
- целлюлозно-бумажная промышленность (6.11);

Вспомогательные виды разрешенного использования:

Наименование вида разрешенного использования земельного участка	Описание вида разрешенного использования земельного участка	Код (числовое обозначение) вида разрешенного использования земельного участка
Стоянка транспортных средств	Размещение стоянок (парковок) легковых автомобилей и других мототранспортных средств, в том числе мотоциклов, мотороллеров, мотоколясок, мопедов, скутеров, за исключением встроенных, пристроенных и встроенно-пристроенных стоянок	4.9.2
Складские площадки	Временное хранение, распределение и перевалка грузов (за исключением хранения стратегических запасов) на открытом воздухе	6.9.1

Благоустройство территории	Размещение декоративных, технических, планировочных, конструктивных устройств, элементов озеленения, различных видов оборудования и оформления, малых архитектурных форм, некапитальных нестационарных строений и сооружений, информационных щитов и указателей, применяемых как составные части благоустройства территории, общественных туалетов	12.0.2

2.2. Объект (объекты) капитального строительства, подлежащие по окончании строительства передаче в государственную или муниципальную собственность, условия и сроки такой передачи

Объекты капитального строительства, подлежащие по окончании строительства передаче в государственную или муниципальную собственность проектом, не планируется.

Предложение не требует бюджетного финансирования и будет проведено за счет средств АО «ОЭЗ «Технополис Москва».

3. Сведения о технологиях и технических средствах, планируемых к использованию при создании искусственного земельного участка

3.1. Технологии, планируемые к использованию при создании искусственного земельного участка: путем намыва или отсыпки грунта либо использованием иных технологий

Создание искусственного земельного участка предусматривается путем отсыпки грунта (пионерным способом) с берега с послойным формированием тела насыпи до проектных отметок.

Работы выполняются в следующей технологической последовательности: подготовка территории и геодезическая разбивка; подготовка основания (при необходимости — расчистка/планировка); отсыпка грунта слоями с разравниванием и уплотнением; устройство дренажных/водоотводных элементов; формирование откосов с заложением 1:2 и их закрепление, устройство верхнего планировочного слоя (при необходимости — щебень/песок). Контроль качества включает лабораторный контроль уплотнения и соблюдение технологических параметров (толщина слоев, схема уплотнения), а также геотехнические наблюдения/мониторинг (при необходимости). Для локализации зоны работ предусматривается устройство ограждающей конструкции, после чего выполняется отсыпка внутри защищенного контура.

Подготовительный период:

До начала основных работ по строительству должны быть выполнены следующие подготовительные работы:

– ограждение строительной площадки забором марки 3 АН в соответствии с № 299-ПП от 19 мая 2015 г. «Об утверждении правил проведения земляных работ, установки временных ограждений, размещения временных объектов в городе Москве»;

– устройство временных внутриплощадочных и подъездных дорог, необходимых на время проведения работ и предусмотренных проектом проведения (производства) работ;

- вырубка не подлежащих сохранению зеленых насаждений, ограждение либо пересадка сохраняемых зеленых насаждений (производится силами специализированной организации);

- инженерная подготовка территории строительной площадки с первоначальными работами по обеспечению временных стоков поверхностных вод, устройство в местах выезда со строительной площадки пунктов мойки колес автотранспорта с грязеотстойниками;

– создание общеплощадочного складского хозяйства в соответствии с проектом проведения (производства) работ;

- монтаж инвентарных зданий, механизированных установок и временных сооружений;

- обеспечение строительной площадки противопожарным инвентарем и водоснабжением, средствами связи и сигнализации;

– временное присоединение к источникам получения воды, электроэнергии и канализования по временным ТУ.

Работы по благоустройству территорий должны выполняться в соответствии с технологическими требованиями СП 82.13330.2016. «Благоустройство территорий».

Устраиваемый временный бытовой городок оборудуется по всем правилам пожарной безопасности.

В основной период предусматривается выполнить следующие работы:

1. Отсыпка грунта слоями с разравниванием и уплотнением.
2. Устройство верхнего планировочного слоя.
3. Восстановление нарушенного благоустройства.

На период проведения работ проектом предусматривается использование мобильного бытового городка на колесном ходу, размещаемого в непосредственной близости от участка производства работ

Все рабочие обеспечиваются доброкачественной питьевой водой, отвечающей требованиям действующих санитарных правил и нормативов.

Для канализования используются туалетные кабины контейнерного типа. Слив бытовых сточных вод производится в цистерны-отстойники, которые регулярно вывозятся автомобилями «Спецтранса» по договору со строительной организацией-подрядчиком. Для складирования бытовых отходов используется специальный контейнер, который так же регулярно вывозится автомобилями «Спецтранса».

Обеспечение электроэнергией осуществляется за счет подключения к существующим электросетям.

Снабжение сжатым воздухом осуществляется от передвижных компрессоров.

Связь на объекте осуществляется посредством раций и мобильной связи.

В связи с тем, что строительство объекта ведется в г. Москве, то нет необходимости в обременении трудящихся условиями работы с проживанием на стройплощадке. В случае привлечения подрядчиком иногородних рабочих, их следует разместить в гостиницах и общежитиях г. Москва. Социально-бытовое обслуживание персонала осуществляется в местах его проживания.

Сброс откачанных (водопонижение, открытый водоотлив) и поверхностных сточных вод с территории строительных площадок в местах, где это возможно осуществляется в существующие сети водостока. На прочих участках строительства собранные сточные воды откачиваются и специализированным автотранспортом доставляются к установленным местам сброса.

На выезде со строительных площадок предусмотрены мойки колес построечного транспорта с оборотной системой очистки.

Рабочие на строительных площадках размещаются в передвижных зданиях контейнерного типа, устанавливаемых в зонах, свободных от производства работ.

Вывоз строительных отходов предусмотрен на предприятия по переработке отходов.

После завершения работ производится уборка строительного мусора и благоустройство территории.

3.2. Сведения о технических средствах, которые предполагается использовать при выполнении работ по созданию искусственного земельного участка

Потребность в основных строительных машинах и механизмах определена в соответствии с «Пособием по разработке проектов организации строительства и проектов производства работ» к СНиП 3.01.01-85*), исходя из специфики строящегося объекта, принятой организационно-технологической схемы производства работ, физического объема работ и эксплуатационной производительности машины.

Потребность строительства в автотранспорте определена с учетом дальности транспортировки строительных конструкций и материалов от мест получения до строительной площадки и производительности автотранспортных средств.

Подбор техники для производства земляных и строительно-монтажных работ выполнен на основании объемов основных работ, средней производительности механизмов и принятых методов производства работ

Потребность в основных строительных машинах и транспортных средствах.

Наименование	Марка	кол-во
Экскаватор ёмк.ковша 1,25 м³	JCB-360	1
Экскаватор ёмк.ковша 0,4-0,65 м³	JCB-4CX	1
Экскаватор ёмк.ковша 0,1-0,25 м³	JCB-3CX	2
Бульдозер мощ. 70 кВт	ДЗ-42	2
Кран автомобильный, г/п50 т	КС-65713-1	1
Кран-манипулятор	KS1256G-2	1
Автосамосвал г/п 13 т	КамАЗ-55111	3
Автомобиль бортовой г/п 8 т	КамАЗ-5320	3
Автопогрузчик с ёмк.ковша 0,6 м³	VF-263F	2
Автоподъемник	АГП-17А	2
Автогрейдер	ДЗ-80	2
Каток вибрационный (8.8-20,2т) гру	ДУ-57А	2
Каток комбинированный (9,5т) щеб	ДУ-64	2
Каток вибрационный (1,3-2,2т) асф	ДУ-54М	2
Автобус пассажирский (96кВт)	ПАЗ 32053-20	1

Предусмотренные перечнем марки не являются обязательными для использования при производстве работ и могут быть заменены другими с аналогичными техническими характеристиками. Фактическая номенклатура основных строительных машин, механизмов и транспортных средств и их количество уточняется Подрядчиком при разработке ППР, исходя из наличия собственных машин и механизмов и возможности привлечения недостающей техники у субподрядных и сторонних организаций.

4. Планируемые сроки начала и окончания работ по созданию искусственного земельного участка

Начало работ по созданию искусственного земельного участка планируется после получения необходимой исходно-разрешительной документации на выполнение строительных работ. Производство работ на объекте предусматривается выполнять в два периода: подготовительный и основной.

Планируемый срок начала работ подготовительного периода – март 2027 года.

Планируемый срок окончания строительных работ – август 2027 года.

Общая продолжительность строительных работ составляет 6 месяцев, в том числе 1 месяц – подготовительный период.

5. Планируемый срок начала использования искусственного земельного участка

Планируемый срок начала использования искусственного земельного участка в течение 3 месяцев после получения разрешения на ввод в эксплуатацию искусственного земельного участка (2027 год).

6. Оценка воздействия планируемого создания искусственного земельного участка на водном объекте на окружающую среду

6.1. Информация о характере и масштабах воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности, альтернативах ее реализации, оценке экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий этого воздействия и их значимости, выявленных возможностях минимизации воздействия и непредсказуемых последствиях воздействия планируемого создания искусственного земельного участка на водном объекте на окружающую среду

В административном отношении участок намечаемого строительства находится в Восточном административном округе города Москвы, район Косино-Ухтомский

В соответствии с принятой организационно-технологической схемой образование территории ИЗУ выполняется пионерным способом.

Воздействие ИЗУ на окружающую среду будет оказываться как в период строительства, так и в период эксплуатации.

С целью снижения, предотвращения и минимизирования оказания негативного воздействия на окружающую среду от проектируемого ИЗУ предусмотрен комплекс природоохранных мероприятий как в период строительства, так и в период эксплуатации.

Работы по созданию искусственного земельного участка сопряжены с воздействием на окружающую природную среду. Степень воздействия строительства определяется выбором организационно-технологической схемы основных строительно-монтажных работ.

Выбор организационно-технологической схемы создания ИЗУ был выполнен в том числе и с учетом экологического аспекта.

Строительство и эксплуатация техногенных объектов неизбежно сопровождается воздействием на окружающую среду. Вопросы рационального природопользования, практические рекомендации относительно того, как минимизировать воздействие на окружающую среду, являются основными при проектировании и хозяйственной деятельности.

При оценке влияния хозяйственной деятельности на окружающую среду необходимо иметь в виду, что эта среда претерпевает определенные сукцессионные изменения в процессе своего развития и воздействия климатических условий.

Наиболее существенным видом воздействия на экосистемы является изъятие из хозяйственного использования земельных площадей, выведение из продукционного процесса, разрушение экосистемы при сооружении объектов.

С целью снижения, предотвращения и минимизирования оказания негативного воздействия на окружающую среду от проектируемого ИЗУ предусмотрен комплекс природоохранных мероприятий как в период строительства, так и в период эксплуатации.

Источники и виды воздействия

В соответствии с рассматриваемым вариантом технологической схемы возможны следующие наиболее значимые источники воздействия на окружающую среду: процесс образования территории.

В результате проведения оценки воздействия на окружающую среду создания искусственного земельного участка определены основные возможные виды воздействия, к которым относятся:

- безвозвратное отчуждение части акватории с нарушением местной гидроэкосистемы и ущерба водным биоресурсам;
- загрязнение водной среды взвешенные веществами, вредными примесями и болезнетворными микроорганизмами, поступающими из отсыпаемого грунта со сбросными водами;
- воздействие объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду;
- воздействие объекта на атмосферный воздух;
- воздействие объекта на состояние поверхностных и подземных вод;
- воздействие проектируемого объекта при обращении с отходами производства и потребления;
- воздействие проектируемого объекта на растительный и животный мир;
- воздействия аварийных ситуаций на окружающую среду;

Учитывая локальный характер намечаемой деятельности воздействие на водные биоресурсы и среду их обитания будет допустимым при выполнении следующих условий:

− проведение запланированных природоохранных мероприятий;

− восстановление нарушаемого состояния водных биоресурсов в порядке, установленном Правилами организации искусственного воспроизводства водных биологических ресурсов.

Краткая характеристика воздействия на атмосферный воздух

Основными источниками негативного воздействия на атмосферный воздух при строительстве ИЗУ работа ДЭС при сжигании дизельного топлива, работы двигателей строительных машин и механизмов, работы при отсыпке ИЗУ (сброс грунта в воду).

Физическое воздействие на среду при проведении строительных работ выразится в повышении уровня шума от работы двигателей строительных машин и механизмов.

В период эксплуатации ИЗУ основными источниками воздействия на окружающую среду в части химического и физического загрязнения (шум, инфразвук, ЭМИ, вибрация), будут являться работа спецтранспорта, технологического оборудования, вентиляционных систем, трансформатора.

С учетом выполнения природоохранных мероприятий и удаленности расположения жилой застройки от участка планируемого образования ИЗУ, воздействие на атмосферный воздух в период строительства и эксплуатации будет допустимым.

Краткая характеристика воздействия на растительный покров и животный мир

Основным видом воздействия при реализации объекта проектирования является полное уничтожение растительного покрова на земельном участке, требуемом для выполнения строительных работ по образованию ИЗУ.

Изменения в растительном покрове, которые неизбежны при строительных работах, носят локальный характер и не влияют на общий фон биоразнообразия прилегающих территорий.

Участок к планируемому образованию ИЗУ не затрагивает мест обитания редких видов животных, путей миграций, путей стоянок водоплавающих, околоводных и сухопутных птиц.

Таким образом, негативное воздействие на редкие виды животных в процессе строительства и эксплуатации проектируемого ИЗУоказано не будет.

При производстве работ необходимо руководствоваться «Требованиями по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи» (утв. Постановлением Правительства РФ от 13.08.1995 № 997 (с последующими изменениями)).

Оценка воздействия планируемого создания искусственного земельного участка на водном объекте на окружающую среду разрабатывается на стадии проектирования.

Краткая характеристика воздействия на водные объекты

Рыбохозяйственная характеристика

Река Рудневка - правый приток реки Чечёра, согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 28 февраля 2019 года № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения», по данным Государственного рыбохозяйственного реестра, является водным объектом рыбохозяйственного значения **второй категории.**

Река Рудневка имеет следующие морфометрические данные: протяженность около **7200** м, максимальная ширина около 5 м, средняя ширина около 3 м, максимальная глубина около 1,2 м, средняя глубина около 0,5 м. Скорость течения до 0,1 м/с. Прозрачность воды по диску Секки до 0,5 м.

Берега низкие, пологие, местами высокие. Грунты берегов супесчаные, суглинистые. По берегам произрастает древесная и кустарниковая растительность. Рельеф дна ровный. Грунты дна супесчаные, песчаные с иловыми отложениями. Дно местами засорено строительным мусором.

Высшая водная растительность представлена комплексом жестких околоводных полупогруженных и мягких погруженных растений: осока, тростник, рогоз, ряска и другие. Зарастаемость в летний период до 30 %.

Ихтиофауна реки Рудневка представлена следующими видами рыб: карась серебряный, ротан, плотва, окунь, щука, пескарь и другие.

На запрашиваемом участке река Рудневка имеет следующие морфометрические данные: протяженность около 2 500 м, максимальная ширина около 2 м, средняя ширина около 1,8 м, максимальная глубина около 1 м, средняя глубина около 0,6 м. Скорость течения до 0,05 м/с. Прозрачность воды по диску Секки до 0,5 м.

Берега низкие. Грунты берегов суглинистые. По берегам произрастает древесная и кустарниковая растительность. Рельеф дна ровный. Грунты дна песчаные с иловыми отложениями. Состояние дна чистое.

Высшая водная растительность представлена комплексом жестких околоводных полупогруженных и мягких погруженных растений: осока, тростник, рогоз, ряска. Зарастаемость в летний период до 30 %.

Ихтиофауна на запрашиваемом участке реки Рудневка представлена следующими видами рыб: плотва, окунь, карась серебряный, пескарь, щука.

На участке реки Рудневка, в указанных границах протяженностью до 2500 м мест массового нереста обитающих видов рыб нет. Нагул молоди и взрослых особей рыб проходит по всей акватории реки Рудневка. **Зимовальные ямы не зарегистрированы.**

Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания

Размер вреда, причиненного водным биоресурсам, зависит от последствий негативного воздействия на состояние водных биологических ресурсов, среды их обитания и величины составляющих такой вред компонентов, включающих:

- размер вреда от гибели водных биоресурсов (за исключением кормовых организмов);

- размер вреда от потери прироста водных биоресурсов в результате гибели кормовых организмов (фитопланктона, зоопланктона, кормового зообентоса), обеспечивающих прирост и жизнедеятельность водных биоресурсов;

- размер вреда от ухудшения условий обитания и воспроизводства водных биоресурсов (утрата мест нереста и размножения, зимовки, нагула, нарушение путей миграции, ухудшение гидрологического режима водного объекта).

В соответствии с п. 11 Методики 238, последствия негативного воздействия намечаемой деятельности по проектируемому объекту характеризуются как:

а) по продолжительности воздействия: как временное – на период строительства, с возможностью восстановления водных биоресурсов по окончании строительства объекта, так и на период эксплуатации – без возможности восстановления;

б) по кратности воздействия: как единовременное;

в) по площади воздействия: как локальное;

г) по интенсивности воздействия: как частичная потеря компонентов водных биоресурсов;

д) по фактору воздействия: косвенное;

е) по времени восстановления: до исходного состояния нарушенных компонентов.

В границах участка отсутствуют места забора водных ресурсов, места сброса сточных вод.

Работы по объекту предполагают постоянное и временное негативное воздействие на биоресурсы. Временное и постоянное воздействие происходит в результате перераспределения естественного стока с деформированной поверхности водосборного бассейна водного объекта в пределах водоохранной зоны за период строительства и период эксплуатации.

Оценка прогнозируемого негативного воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания проводится на основании принятых технических решений.

Согласно принятым техническим решениям, в пределах водоохранных зон водных объектов размещаются объекты строительной инфраструктуры. Работы производятся в частично в акватории и пойме реки Рудневка, в границах мест нереста работы не производятся.

Определение зон негативного воздействия на обводненную часть водного объекта рыбохозяйственного значения

Определение объемов зоны мутности и площадей повреждения дна

Предусмотрены опережающие работы по устройству коллектора реки Рудневка, после чего осуществляется основные земляные работы в пределах сработанной акватории. Данное решение способствует отсутствию образования и распространение мутности. В соответствии с условиями п.9 "Методики определения последствий негативного воздействия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания и разработки мероприятий по установлению последствий негативного воздействия на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния", при устройстве и извлечении шпунтовых стенок, устоев, свай и свайных оснований, бурении внутри свай, бурении скважин без размещения выбуренной породы на дне, установке и подъеме мертвых якорей, бриделей, устройстве бун, отсыпке щебня крупной фракции (от 40 до 70 мм и более) и камня, укладке и подъеме габионов, железобетонных плит, геоматов, расчистке дна водолазами и разравнивании ими отсыпанного грунта вручную (без применения гидромониторов), переезде техники через водные объекты и других видах планируемой деятельности, не связанных с разработкой грунта дна и берегов водных объектов рыбохозяйственного значения зоны негативного воздействия в виде образования сверхнормативной мутности не определяются.

Однако необходимо отметить, что в пределах акватории произойдет 100% гибель кормовых организмов планктона и бентоса.

Работы в пределах акватории проектом предусмотрены после прохождения паводкового и нерестового периода рыб. Согласно литературным данным (*Павлов Д.С. Атлас молоди пресноводных рыб России / Изд. Товарищество научных изданий КМК, 2011*) в этот период ранняя молодь рыб после покатной миграции переходит в разряд «подросшая взрослая молодь». Строительные работы сопровождаются интенсивным шумовым и механическим воздействием в результате работы техники. Согласно многочисленным литературным данным, основная часть рыб в условиях антропогенного воздействия при проведении работ, которые сопровождаются интенсивным шумовым воздействием, покидает место негативного воздействия (*Аршаница Н.М. Влияние дноуглубительных работ на ихтиофауну, Н.М. Аршаница, В.Г. Калиничев / Влияние гидромеханизированных работ на рыбохозяйственные водоемы., Вып. 255, - Изд.Промрыбвод, Л.-1986*). Таким образом, при производстве работ гибель рыб будет отсутствовать.

Работы по ИЗУ предусмотрены к проведению после прохождения весеннего паводка и нереста рыб. Следовательно, существование ихтиопланктона в объемах воды будет невозможным.

Согласно техническим решениям, были определены площади воздействия на акваторию водного объекта:

Отчуждение акватории реки Рудневка (ИЗУ) составит 1888,65 м^2. С учетом средней глубины на участке работ равной 0,5 м, объем воды, в котором прогнозируется гибель кормовых организмов составит 944,0 м^3. В данном объеме воды прогнозируется 100% гибель зоопланктона.

Согласно п.11 Приложения к Приказу Росрыболовства от 06.05.2020 № 238, степень и характер негативного воздействия планируемой деятельности на водные биоресурсы и среду их обитания определяется как:

а) по продолжительности воздействия: как временные и постоянные;

б) по кратности воздействия: как единовременные;

в) по площади воздействия: как локальные;

г) по интенсивности воздействия: как частичная потеря компонентов водных биоресурсов;

д) по фактору воздействия: прямое;

е) по времени восстановления до исходного состояния нарушенных компонентов водных биоресурсов на участке воздействия: как восстановление в течение нескольких лет.

Таким образом, определены зоны негативного воздействия на обводненную часть водотока:

• временная гибель планктона (100%) в объемах воды – 944,0 м^3;

• постоянная гибель бентоса (100%) на площади механического воздействия – 1888,65 м^2.

Определение объемов забираемой воды из водного объекта

Проектными техническими решениями не предусматривается использование воды из естественных источников рыбохозяйственного значения для нужд строительства и эксплуатации объекта.

Определение зон негативного воздействия на пойменную часть водного объекта рыбохозяйственного значения

Определение площадей отторжения поймы производится в границах зоны весеннего половодья 10% обеспеченности. Уровень 10% УВВ на участке работ составляет 129,92 м.

С учетом уровня УВВ проводим определение площадей, на которых будет снижаться продуктивность поймы.

По результатам анализа, установлено, что негативное воздействие в виде механического повреждения затапливаемой поймы будет наблюдаться в результате проведения следующих строительных работ:

Постоянный характер воздействия:

- производство работ по созданию ИЗУ на площади 5600,0 м^2

Согласно п.11 Приложения к Приказу Росрыболовства от 06.05.2020 № 238, степень и характер негативного воздействия планируемой деятельности на водные биоресурсы и среду их обитания определяется как:

а) по продолжительности воздействия: как временные и постоянные;

б) по кратности воздействия: как единовременные;

в) по площади воздействия: как локальные;

г) по интенсивности воздействия: как частичная потеря компонентов водных биоресурсов;

д) по фактору воздействия: косвенное;

е) по времени восстановления до исходного состояния нарушенных компонентов водных биоресурсов на участке воздействия: как восстановление в течение нескольких лет.

Таким образом, площадь повреждения поймы водотока при производстве работ по объекту составит:

- постоянное снижение продуктивности поймы на площади механического повреждения – 5600,0 м^2.

Определение площадей отторжения нерестилищ

Согласно рыбохозяйственной характеристике Места нереста отсутствуют ущерб от потери условий воспроизводства в результате сокращения нерестовых участков в данный расчёт не принимается, так как места нереста на участке работ не представлены.

Определение зон негативного воздействия на водосборную часть водного объекта рыбохозяйственного значения в пределах его водоохранной зоны

Определение негативного воздействия в результате повреждения водосборной площади водных объектов проводится в границах их водоохранной зоны.

Согласно ст.65 Водного кодекса РФ, ширина водоохранной зоны составляет 50,0 м.

С учетом ширины ВОЗ проводим определение площадей, на которых будет наблюдаться деформация водосборной площади водного объекта.

По результатам анализа установлено, что негативное воздействие в виде механического водосборной площади будет наблюдаться в результате проведения следующих строительных работ:

Временный характер воздействия:

Устройство временных зданий и сооружений временных дорог и технологических площадок на твердом покрытии, оборудованном системой сбора/накопления и утилизации стоков на площади 132,6 м2.

Постоянный характер воздействия:

- не прогнозируется.

Согласно п.11 Приказа Росрыболовства от 06.05.2020 № 238, степень и характер негативного воздействия планируемой деятельности на водные биоресурсы и среду их обитания определяется как:

а) по продолжительности воздействия: как временные и постоянные;

б) по кратности воздействия: как единовременные;

в) по площади воздействия: как локальные;

г) по интенсивности воздействия: как потеря компонентов водных биоресурсов и продуктивности водотока;

д) по фактору воздействия: косвенное;

е) по времени восстановления до исходного состояния нарушенных компонентов водных биоресурсов на участке воздействия: как восстановление в течении нескольких лет.

Таким образом, определены зоны негативного воздействия на водоохранную зону водотока:

временная утрата естественного стока с деформированной поверхности водосборного бассейна – 132,6 м2.

Таким образом, оценкой воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания установлено, что осуществление хозяйственной деятельности в рамках создания ИЗУ, окажет негативное влияние на состояние водных биологических ресурсов водных объектов рыбохозяйственного значения. Факторы негативного воздействия:

• вред от потери прироста водных биоресурсов в результате гибели кормовых организмов (планктона и кормового зообентоса), обеспечивающих прирост и жизнедеятельность водных биоресурсов;

• ухудшения условий обитания и воспроизводства водных биоресурсов (ухудшение гидрологического режима водного объекта)

Оценка возможного ущерба, наносимого водным биоресурсам.

Нарушение водосборной поверхности.

В период выполнения работ:

Согласно п. 19 Методики определим потери водных биоресурсов в результате сокращения (перераспределения) естественного стока с деформированной поверхности водосборного бассейна водного объекта (водных объектов) рыбохозяйственного значения по формуле:

N = Руд х (Q1+Q2), (формула 3)

где:

N - потери (размер вреда) водных биоресурсов, кг или т;

Р - удельная рыбопродуктивность объема водной массы, принятая равной 0,15 кг/тыс.м3;

Q1 - объем безвозвратного водопотребления на технологические процессы, хозяйственно-бытовые нужды и пр. тыс.м3, равны 0;

Q2 – потери (сокращение) объема стока с деформированной поверхности, тыс.м3.

Потери водного стока на деформированной поверхности рассчитываются по формуле:

Q2 = W x K x θ , (формула 3а),

где: W - объем стока с нарушаемой поверхности, тыс.м3;

K - коэффициент глубины воздействия на поверхность, который принимается равным:

- 0,3 при глубине воздействия от 0 м до 5 м;

- 0,5 при глубине воздействия от 5 м до 10 м либо устройстве полупроницаемых покрытий;

- 0,9 при глубине воздействия более 10 м либо закрытии водонепроницаемыми покрытиями, объектами капитального строительства со стоком на рельеф;

- 1 при полном безвозвратном изъятии стока.

На время строительства объекта проектом на строительной площадке и станции флокуляции, имеющем твердое покрытие, предусматривается размещение временных локальных емкостей для накопления поверхностных вод (ливневый сток) с последующим вывозом на очистные сооружения. К принимаем равным 1; для водоотводных лотков в виде полутруб -0,9 согласно п. 19 Методики.

θ – величина повышающего коэффициента учитывающего длительность негативного воздействия планируемой деятельности и время восстановления теряемых водных биоресурсов, должна определяться согласно пункту 28 настоящей Методики (формула 8). θ = Т + ΣКБ(t=i), где:

Т — показатель длительности негативного воздействия, в течение которого невозможно или не происходит восстановление водных биоресурсов и их кормовой базы в результате нарушения условий обитания и воспроизводства водных биоресурсов, должен определяться количеством лет и(или) в долях года, принятого за единицу (как отношение n суток/365);

КБ, (t=i) — коэффициент длительности (i лет) восстановления теряемых водных биоресурсов, определяемый как Kt= i,= 0,5i, где i равно числу лет с даты прекращения негативного воздействия. Так как после завершения процесса строительства планируется только техническая рекультивация земель территории, согласно 28 Методики (период восстановление пойменных лугов (многолетние луговые травы и околоводная

растительность) - 3 год, ΣКБ(t=i)=1,5. В случае, когда последствия негативного воздействия носят постоянный характер, ΣКБ(t=i)= 0 и как следствие θ = Т.

Продолжительность строительства составляет – 6 месяцев.

Расчет величины повышающего коэффициента:

θ = 6/12 + 1,5 = 2

Для определения объема стока используется формула:

W = M x F x 31,536 x 106 / (103 x 103) = M x F x 31,536 (формула 3b) где:

M - модуль стока, л/с х км2 (согласно тому ИГМИ, средний модуль стока составляет 6,5 л/сек. км2).

31,536 x 106 - число секунд в году;

F - площадь нарушаемой поверхности водосборного бассейна, км^2

Расчеты по формулам для этапа 2.1.1 сведены в таблицу 5.1.

	M, л/с х км^2	F, км^2	W, тыс.м^3	θ	K	Q1, тыс.м^3	Q2, тыс.м^3	Руд	N, кг
Устройство временных зданий и сооружений временных дорог и технологических площадок на твердом покрытии, оборудованном системой сбора/накопления и утилизации стоков на площади 132,6	6,5	0,0001326	0,0376	2	1	0	0,75	0,15	0,01
Итого:									**0,01**

В период эксплуатации:

После завершения работ в ВОЗ не возникает вновь изымаемой площади для расчета потерь водных биоресурсов в результате перераспределения естественного стока с деформированной поверхности водосборного бассейна водного объекта.

Согласно п. 19 Методики, если при осуществлении планируемой деятельности (размещении проектируемых объектов) в водоохранной зоне обеспечиваются сбор, очистка и отведение в водный объект поверхностных вод, определение потерь водных биоресурсов от сокращения (перераспределения) водного стока не требуется.

Ущерб отсутствует.

Расчет ущерба вследствие утраты нагульной рыбопродуктивности поймы

Определение потерь водных биоресурсов вследствие негативного воздействия планируемой деятельности при полной или частичной утрате рыбохозяйственного значения (общей рыбопродуктивности) поймы водного объекта определяется по формуле 1 пункта 17 Методики:

$N = P0 \times S \times \Theta \times 10\text{-}3$,

где:

N – потери (размер вреда) водных биоресурсов, выраженные в килограммах или тоннах;

P0 – удельный показатель общей рыбопродуктивности поймы водного объекта (или его части), г/м2, кг/км2, кг/га;

S – площадь водного объекта (или его части), утрачивающего рыбохозяйственное значение, м2, км2, га;

Ɵ - величина повышающего коэффициента, учитывающего длительность негативного воздействия планируемой деятельности и время восстановления общей рыбопродуктивности поймы, должна определяться согласно п. 28 Методики;

10-3 – множитель для перевода граммов в килограммы или килограммов в тонны.

Повышающий коэффициент, учитывающий длительность негативного воздействия и длительность восстановления поверхности, определен.

На рассматриваемом участке, согласно рыбохозяйственной характеристике, работы места нереста не затрагивают. Таким образом, утрата пойменных нерестилищ не прогнозируется.

Расчет ведется по утрате нагульной продуктивности поймы.

Расчет ущерба водным биоресурсам вследствие утраты рыбопродуктивности участков поймы;

Рыбопродуктивность, для запрашиваемого участка реки Рудневка 10 кг/га.

Согласно данным, весенний паводковый период (около 50 дней)

Река Рудневка - 50/365 * 10 = 1,37 кг/га.

N = 1,37 кг/га х 0,56 га х 50,5 = 37,00 кг

При проводимых работах в русле:

На участках, затронутых русловыми работами, организмы зообентоса будут уничтожены полностью. Ниже по течению будет образовываться зона выноса грунта и повышенной мутности, в которой также произойдет гибель зообентоса при образовании наилка. Ущерб постоянный.

Для определения потери (размер вреда) водных биоресурсов от гибели кормового бентоса на участках производства работ воспользуемся формулой 7 из п.

27, поврежденные и погибшие организмы кормового бентоса не могут быть употреблены в пищу рыбами.

N = B x (1+P/B) x S x КЕ x К3/100 x d θ x 10-3,

N-потери (размер вреда) водных биоресурсов, килограмм или тонн;

B - средняя в период (сезон) воздействия величина биомассы кормовых организмов бентоса на участке воздействия, Биомасса «кормового» бентоса – 7,11 г/м^2.

P/B - годовой коэффициент перевода биомассы кормовых организмов в продукцию кормовых организмов (для бентоса = 3,75);

S - площадь зоны воздействия, где прогнозируется гибель кормовых организмов бентоса, м^2;

КЕ - коэффициент эффективности использования пищи на рост. Показатель коэффициента КЕ является обратной величиной так называемого «кормового коэффициента» (k2), т.е. КЕ = 1/К2 или определяется как произведение коэффициентов использования кормовой базы рыбами и усвояемости пищи (для рыб бентофагов К2 = 6), приложения № 1 (5);

К3- коэффициент использования кормовой базы рыбами-бентофагами и другими бентофагами, используемыми в целях рыболовства, размер коэффициента принимаем равным 60 %;

d — степень воздействия, или доля количества гибнущих организмов от общего их количества, в долях единицы (принимаем равным 1);

θ – величина повышающего коэффициента, учитывающего длительность негативного воздействия планируемой деятельности и время восстановления общей рыбопродуктивности поймы, должна определяться согласно пункту 28 настоящей Методики по формуле 8 (θ = T+(ΣКБ(t=i); где T — показатель длительности негативного воздействия, в течение которого невозможно или не происходит восстановление водных биоресурсов и их кормовой базы в результате нарушения условий обитания и воспроизводства водных биоресурсов, должен определяться количеством лет и(или) в долях года, принятого за единицу (как отношение n суток/365);

Согласно п. 28 Методики срок восстановления бентосных организмов составляет 3 года, КБi(t=i) = 1,5.

10–3 — показатель перевода граммов в килограммы или килограммов в тонны.

Общий срок продолжительности работ составляет 6,0 месяцев.

В зоне работы (кормовой бентос будет не доступен для использования в пищу рыбам, так как извлекается из русла), d=1 Площадь определена графически и составляет 1888,65 м^2.

N = 7,11 х (1+3,75) х 1888,65 х 1/6 х 60/100 х 1 х 1,65 х 10-3 = 242,1 кг

Согласно п. 24 Методики потери водных биоресурсов от гибели фитопланктона при (заборе воды, работе перекачивающих насосов, турбин гидроэлектростанций и других гидротехнических сооружений) следует определять при наличии в водном объекте рыб, питающихся фитопланктоном. Потери фитопланктона рассчитываться не будут, поскольку в рассматриваемом водном объекте реке Рудневка отсутствуют виды рыб- фитофагов.

Возможный ущерб от гибели кормового зоопланктона на водозаборных сооружениях дноуглубительной техники определялся по формуле (5) «Методики исчисления…», 2011:

N = B * (1 + P / B) * W * KE * K3 / 100 * d * 10-6

где:

N – потери (размер вреда) водных биоресурсов, т;

B – средняя многолетняя для данного сезона года величина общей биомассы кормовых организмов зоопланктона, г/м3;

P/B – коэффициент для перевода биомассы кормовых организмов в продукцию кормовых организмов (продукционный коэффициент);

W – объем воды в зоне воздействия, в котором прогнозируется гибель кормовых планктонных организмов, м3;

КЕ – коэффициент эффективности использования пищи на рост (доля потребленной пищи, используемая организмом на формирование массы своего тела, КЕ = 1/К2);

К3 – средний для данной экосистемы (района) и сезона года коэффициент (доля) использования кормовой базы рыбами - планктонофагами, используемыми в целях рыболовства, %;

d – степень воздействия или доля количества гибнущих организмов от общего их количества, в данном случае – отношение величины теряемой биомассы к величине исходной биомассы, в долях единицы;

10-6 – показатель перевода «граммов» в «тонны».

Объем утраченного объема воды составляет 944,0 м^3

N = 0,287 х (1+20) х 944 х 1/8 х 60/100 х 1 х 10-3 = 0,1 кг

Суммарный вред по этапам производстве работ представлен в таблице

№ п/п	***Вид ущерба***	***Возможные потери водных биологических ресурсов***
1	Ущерб от нарушения водосборной поверхности	0,1
2	Ущерб от гибели кормовых организмов бентоса на площадях производства работ	242,1
3	Ущерб от гибели планктонных кормовых организмов	0,8
5	Ущерб от утраты нерестилищ	37,00
Всего, кг:		**280,0**
Всего, т:		**0,28**

Мероприятия по устранению последствий негативного воздействия планируемой деятельности на состояние водных биоресурсов и среды их обитания

Восстановительные мероприятия разрабатываются с учетом:

- объемов прогнозируемых потерь водных биоресурсов и их отдельных видов;
- продолжительности негативного воздействия на водные биоресурсы с учетом возможности и сроков, необходимых для их естественного восстановления;

- целесообразности и возможности выполнения восстановительных мероприятий, наличия технологий искусственного воспроизводства, состояния запасов водных биоресурсов и их кормовой базы;

- наличия действующих или строящихся производственных мощностей по искусственному воспроизводству водных биоресурсов;

- целесообразности и возможности осуществления рыбохозяйственной мелиорации водных объектов в рыбохозяйственном бассейне или регионе планируемой деятельности;

- экономической оценки вариантов восстановительных мероприятий.

Создание новых производственных мощностей, обеспечивающих выполнение восстановительных мероприятий, расширение или модернизацию существующих производственных мощностей следует проводить в случае, если в районе планируемой деятельности (рыбохозяйственном бассейне) необходимые производственные мощности отсутствуют, уровень износа основных производственных фондов составляет свыше 60% или их наличие недостаточно для проведения восстановительных мероприятий в полном объеме.

Проведение восстановительных мероприятий следует планировать с учетом требований, установленных:

- Порядком подготовки и утверждения планов искусственного воспроизводства водных биологических ресурсов, утвержденным приказом Минсельхоза России от 20 октября 2014 г. № 395 (зарегистрирован Минюстом России 20 февраля 2015 г., регистрационный № 36179), с изменениями, внесенными приказом Минсельхоза России от 26 июня 2019 г. № 352 (зарегистрирован Минюстом России 12 сентября 2019 г., регистрационный № 55901);

- Порядком проведения рыбохозяйственной мелиорации водных объектов, утвержденным приказом Минсельхоза России от 26 декабря 2014 г. № 530 (зарегистрирован Минюстом России 2 июня 2015 г., регистрационный № 37516), с изменениями, внесенными приказом Минсельхоза России от 16 ноября 2016 г. № 518 (зарегистрирован Минюстом России 9 декабря 2016 г., регистрационный № 44626), - Порядком осуществления мероприятий по акклиматизации водных биологических ресурсов, утвержденным приказом Минсельхоза России от 10 февраля 2020 г. № 53 (зарегистрирован Минюстом России 20 марта 2020 г., регистрационный № 57802), в том водном объекте или рыбохозяйственном бассейне, в котором будет осуществляться планируемая деятельность в отношении водных биоресурсов и среды их обитания (места нереста, зимовки, нагула, пути миграции).

Кратность проведения восстановительных мероприятий (единовременно, ежегодно в течение нескольких лет, на протяжении всего периода эксплуатации объекта планируемой деятельности) определяется в зависимости от продолжительности и объема негативного воздействия планируемой деятельности.

Восстановительные мероприятия

Предлагается осуществить восстановительные мероприятия посредством искусственного воспроизводства водных биоресурсов для восстановления нарушенного состояния их запасов.

Искусственное воспроизводство водных биоресурсов является одним из мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биоресурсов и среды их обитания, направленное на восстановление их нарушаемого состояния (далее - восстановительные мероприятия) (п. 32 Методики).

Согласно пункта 35 Методики при планировании восстановительных мероприятий, осуществляемых посредством искусственного воспроизводства, применяются сведения Росрыболовства о приоритетности восстановления запасов видов водных биоресурсов в водном объекте и данных о приемной емкости водного объекта, в который выпускаются личинки и (или) молодь водных биоресурсов, а также сведения о существующих производственных мощностях в рыбохозяйственном бассейне, в котором планируется проведение компенсационных мероприятий.

Для компенсации рассчитанного прогнозируемого натурального ущерба в качестве основного направления компенсационных мероприятий рекомендуется выпуск молоди рыб в Химкинское водохранилище согласно рекомендациям ФГБНУ «ВНИРО» для г. Москвы в целях формирования ежегодных планов искусственного воспроизводства водных биоресурсов Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна на 2025-2027 годы.

Расчет количества личинок или молоди рыб (других водных биоресурсов), необходимого для восстановления нарушаемого состояния водных биоресурсов (NM) посредством их искусственного воспроизводства, выполняется по формуле (12) «Методики определение…», 2020:

NM = N / (p x K1) x 100,

где: NM - количество личинок или молоди рыб (других водных биоресурсов), экземпляры;

N - суммарные потери (размер вреда) водных биоресурсов за период воздействия планируемой деятельности (включая период восстановления водных биоресурсов по окончании воздействия), килограмм или тонн;

p - средняя масса одной воспроизводимой особи рыб (или других объектов воспроизводства) в промысловом возврате, которая определяется исходя из соотношения самок и самцов 1:1, килограмм (средняя масса производителя для сазана составляет 2,9 кг, в соответствии с приложением к приказу Минсельхоз России от 25.08.2015г № 377);

K1 - величина пополнения промыслового запаса (промысловый возврат), в %, которая определяется в соответствии с приложением N 2 к приказу Минсельхоза России N 167 (K1 = 3,4 % – для молоди сазана 20 г).

В случае отсутствия в приложениях N 1 к приказу Минсельхоза России N 167 коэффициента K1 допускается принимать их по результатам современных и ранее полученных гидробиологических наблюдений (исследований), опубликованных в рецензируемых научных изданиях.

Расчет количества молоди рыб, необходимого для восстановления нарушаемого состояния водных биоресурсов, воспроизводимых в рамках восстановительных мероприятий на компенсационном объекте для их последующего выпуска в водный объект рыбохозяйственного значения, после дноуглубления представлен в таблице

Вид рыбы	NB, кг	p, кг	K1, %	N, экз.
Стерлядь	**280,0**	0,85	1	**32941**
Сазан	**280,0**	2,9	3,4	**2840**

Компенсационные работы предлагается осуществить путем восстановления водных биоресурсов выпуском молоди сазана – 20 г.

Выполнение компенсационных мероприятий может осуществляться хозяйствующими субъектами как самостоятельно, так и с привлечением ими в установленном порядке сторонних исполнителей.

Источником рыбопосадочного материала могут быть различные рыбохозяйственные организации (1):

1. «Рыба в пруд» Адрес: Россия, Московская область, Истра, улица Володарского, 24, телефон: 8 (991) 206-77-17, электронная почта: t.9151014412@yandex.ru.

2. «Зарыблять.РФ» (ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ МАЛЫШЕВ АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ) Адрес: Московская обл., Красногорский район, с. Николо-Урюпино, ул. Гагарина, д.1, тел.: +7 (917) 544-48-82, +7 (499) 504-38-32, 8 (916) 034-45-54, адрес электронной почты: info@zrbl.ru

3. Центральный филиал ФГБУ «Главрыбвод» г. Москва, Варшавское шоссе, дом 35с1 Телефон: +7(499)611-17-16, E-mail: info@cf.glavrvbvod.ru, сайт: www.centrfilrvbvod.ru

Заключение

Таким образом, анализ материалов «Проект разрешения на создание искусственного земельного участка на водном объекте, находящемся в федеральной собственности, расположенный по адресу: город Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Косино-Ухтомский, территория индустриального парка «Руднево»», показал, что воздействие на водные биологические ресурсы водных объектов будет иметь локальный временный характер.

Ущерб водным биоресурсам произойдет в связи работами в русле реки (удаление донных отложений) и связанной с этим образованной зоной мутности - гибель кормовых организмов бентоса и зооплактона. Утрата нерестовых площадей фитофильных видов рыб и площадей нагула в русле, нарушением водосборной поверхности в водоохранной зоне реки.

6.2. Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия искусственного земельного участка на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов, восстановлению водных биологических ресурсов

Перечень мероприятий по охране атмосферного воздуха

Проведение строительных работ с соблюдением правил производства работ и привлечением к работам персонала, обладающего необходимой квалификацией.

Не производить на площадке сжигание отходов и строительного мусора.

Строительные и дорожные машины должны отвечать установленным нормативным требованиям по содержанию загрязняющих веществ в отработанных газах при их эксплуатации, хранении и транспортировании.

Осуществлять контроль за исправным техническим состоянием автомобильной и строительной техники. Техника, не отвечающая требованиям по уровню эмиссии загрязняющих веществ, к эксплуатации не допускаются.

При выполнении погрузо-разгрузочных работ автотранспорт должен находиться на стройплощадке с выключенными двигателями.

Автотранспорт, осуществляющий перевозку сыпучих грузов, отходов строительства, бытовых отходов и мусора должны быть оснащены тентовыми укрытиями кузовов, препятствующими пылению и рассыпанию грузов в процессе транспортировки.

С целью предотвращения пыления в сухие дни производить ежедневное увлажнение грунта и сыпучих материалов в местах проведения земляных работ.

Заправку и ремонт строительных машин и механизмов производить только в специально отведенных для этого местах (АЗС, СТОА).

Перечень мероприятий по охране геологической среды, рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

1. Во избежание механического нарушения почвенного покрова вся строительная техника должна передвигаться по временным дорогам с твердым покрытием;

2. Во избежание загрязнения почв и грунтов горюче-смазочными материалами при работе транспортных средств, строительной техники и механизмов необходимо организовать сбор отработанных ГСМ в специальные герметичные емкости с последующей сдачей на утилизацию. Хранение строительного и бытового мусора предусмотреть на специально отведенных площадках с твердыми покрытиями и последующим регулярным вывозом.

3. После завершения строительства участок проектируемого строительства должен быть очищен от бытового и строительного мусора.

4. При реализации проектных намерений будет осуществлено благоустройство и озеленение территории, что позволит сформировать благополучные в экологическом и рекреационном отношении озелененные участки.5. Грунты, извлекаемые из строительных выработок при строительстве, будут вывозиться за пределы стройплощадки.

6. Обратные засыпки будут проводиться в соответствии с регламентирующими требованиями, действующими правилами и рекомендациями инженерно-геологического

заключения и результатами санитарно-экологического обследования грунтов с послойным уплотнением до К=0,95.

7. В период строительства необходимо:

- принять меры по предотвращению обводнения траншей поверхностными и грунтовыми водами;

- при строительных работах в зимнее время принять меры, предохраняющие грунты от промерзания;

- учитывать в верхней части разреза наличия «специфических» грунтов – техногенных отложений.

8. Земляные работы необходимо производить в соответствии с СП 45.13330.2017.

9. По завершении строительства почвенный покров будет полностью восстановлен в соответствии с действующими правилами и требованиями.

Перечень мероприятий, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, в том числе на территории водоохранных зон

Период строительства

К ним относится:

- производство работ строго в отведенной стройгенпланом зоне, огороженной специальным забором;

- обваловка территории;

- работы следует производить минимально необходимым количеством технических средств при необходимой мощности машин и механизмов, что необходимо для сокращения шума, пыли, загрязнения воздуха;

Исключается проведение строительных работ в водоохранной зоне в нерестовый период (с 01 апреля по 10 июня);

- исключается ремонт и заправка автотранспортных средств в пределах водоохранной зоны;

- первоначальная планировка и упорядоченный отвод поверхностного стока со всей территории стройплощадки.

- отведение хозяйственно-бытовых стоков, будет осуществляться в водонепроницаемый, герметичный бак-накопитель, с последующим вывозом для обезвреживания/очистки в специализированную организацию – очистные сооружения хозяйственно-бытовых стоков, имеющую соответствующую лицензию на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов IIV классов опасности.

- организуется упорядоченный отвод поверхностных вод со строительной площадки, а также вод, полученных в результате работы водопонижения, открытого водоотлива по временным водоотводным гидроизолированным лоткам в герметичную емкость-отстойник. Сброс откачанных и сточных вод с территории строительных площадок в местах, где это возможно осуществляется в существующие сети водостока, после отстаивания. На прочих участках строительства собранные сточные воды откачиваются и специализированным автотранспортом доставляются к установленным местам сброса. По договору, заключенному Заказчиком с «Мосводостоком». Согласно п.1 распоряжения Правительства Москвы «О соблюдении строительными организациями установленного порядка отведения поверхностных сточных вод в коммунальные сети города» от 04.11.04 №2217-РП выполнение п.10.4 «Правил санитарного содержания территорий, организации уборки и обеспечения чистоты и порядка в г. Москве», утвержденных постановлением Правительства Москвы от 09.11.99 №1018, в части заключения договоров с ГУП «Мосводосток» на прием поверхностных (дождевых, дренажных и грунтовых) вод с территорий строящихся объектов осуществляется строительными организациями-заказчиками города Москвы, использующими коммунальные сети для отведения указанных категорий вод. Точное расположение мест сброса поверхностных стоков, а также грунтовых вод от строительного

водопонижения и открытого водоотлива должно быть определено в проекте производства работ (ППР) и согласованно с ГУП «Мосводосток».

Для утилизации поверхностных сточных вод от строительного городка принята следующая схема*:* по контуру, с внутренней стороны строительной площадки, устраиваются бортики из цементно-песчаного раствора, препятствующие выходу сточных вод за пределы стройплощадки. Вода по уклону стекает к песколовке, впоследствии чистая вода сбрасывается с помощью насосов и сбросного коллектора в близлежащую сеть дождевой канализации. Организациям-заказчикам города Москвы независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности необходимо обеспечить выполнение п.10.4 Постановления Правительства Москвы от 09.11.99 №1018 в части заключения договоров с ГУП «Мосводосток» на прием указанных категорий вод с момента получения землеотвода до сдачи объекта в эксплуатацию при условии обязательного включения данных затрат в сметы на строительство объектов.

Вода на производственные нужды и подпитку оборотной системы мойки колес расходуется безвозвратно, поэтому данного вида сточных вод образовываться не будет.

Удаление и утилизация всех видов отходов будет осуществляться централизованно.

Длительное хранение их на территории объекта не предусматривается; до начала работ заказчик должен заключить договора на вывоз всех видов сточных вод со всеми заинтересованными организациями;

Для предотвращения выноса грязи/грунта на водосборную территорию предусмотрено устройство пункта мойки колес с оборотной системой водоснабжения при выезде с территории стройплощадки. Для очистки сточных вод от мойки автомобилей применены очистные сооружения, которые входят комплекс оборудования мойки марки "Мойдодыр", разработанные ЗАО "Экологический промышленно-финансовый концерн Мойдодыр". Установка имеет оборотную систему водоснабжения, пункт мойки колес типа «Мойдодыр» устанавливается на существующей дороге с водонепроницаемым асфальтовым покрытием, оборудован оборотным водоснабжением, что исключает попадание стоков на рельеф. По окончании работ вода и осадок очистных сооружений передаются для утилизации организации, имеющей право на обращение с данным видом отходов;

Заправка и ремонт строительных машин и механизмов производятся только в специально отведенных для этого организациях (местах) (АЗС, СТОА) за пределами водоохранных зон водных объектов;

К работе допускаются только строительные машины серийного производства в технически исправном состоянии, исключающие утечку топлива и масел; ь не допускается утечка нефтепродуктов. Для устранения утечки нефтепродуктов и загрязнения почвы и воды рекомендуется под насосы и другие механизмы устанавливать поддоны;

Упорядоченная транспортировка и складирование сыпучих и жидких материалов.

Исключается складирование материалов в пределах водоохранной зоны;

При транспортировке сыпучих грузов за пределы строительной площадки кузова автомашин предусматривается накрывать специальными тентами;

Запрещается разводить костры на территории стройплощадки и варить битум в открытых котлах;

Отходы, образующиеся во время строительства, будут накапливаться в специально отведенных местах временного накопления отходов, оборудованных с учетом агрегатного состояния и класса опасности отходов. Емкости для временного накопления образующихся отходов будут установлены на твердом водонепроницаемом покрытии. По мере накопления, образующиеся отходы будут передаваться специализированным лицензированным организациям для транспортировки с целью дальнейшей утилизации/обезвреживания или размещения отходов, внесенном в государственный реестр размещения отходов;

Запрещается сброс отработанных технических жидкостей на грунт и твердые покрытия;

В бытовом городке должны быть установлены инвентарные утепленные кабины биотуалетов, укомплектованные необходимыми санитарно-гигиеническими средствами.

Обслуживание (в т.ч. откачка накопившихся жидких отходов) установленных биотуалетов должно производится специализированной организацией, имеющей соответствующую лицензию на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности;

Движение и стоянка транспортных средств на территории водоохранных зон будет производиться только по твердым водонепроницаемым покрытиям. Предусмотрено устройство временных подъездных и объездных дорог;

Хранение отвала и резерва грунта на строительной площадке и в пределах водоохранной зоны водных объектов района работ не предусматривается. Весь грунт, разработанный при производстве работ, вывозится на постоянную свалку.

Выполнение всех предусмотренных проектом экологических требований гарантирует проведение строительных работ без ущерба местной водной среде.

Мероприятия по охране растительного покрова и животного мира

Запрещается вырубка древесно-кустарниковой растительности, не предусмотренной проектом, засыпка грунтом корневых шеек и стволов растущих деревьев и кустарников.

Сохраняемые в зоне работ деревья должны быть защищены деревянными щитами высотой 2 м.

Отстой строительной техники должен быть организован вне участков с травяным покровом.

Предусмотреть минимальную площадь зоны ведения работ при строительстве, с минимальным использованием строительной техники.

Установить временное ограждение зоны производства земляных работ (исключает попадание животных в котлованы).

Осуществлять расчистку территории под объекты строительства поэтапно, что позволит динамичной группе животных (птицам, пресмыкающимся, земноводным) покинуть участки местообитаний, подверженные уничтожению).

Строительные работы вести строго в границах определенным стройгенпланом.

Площадка для размещения строительной техники и городка строителей будет организована на участке, отводимом под строительство объекта.

Подъездные дороги организуются с использованием существующих участков дорог.

Отходы, строительный мусор должны своевременно вывозиться для дальнейшей утилизации. Захламление и заваливание мусором строительной площадки запрещается.

При погрузке мусора необходимо поливать его в летнее время водой для предотвращения образования большого количества пыли.

Запрещается складировать строительные материалы и устраивать стоянки машин и автомобилей на газонах, а также на расстоянии ближе 1,5 м от кустарников. Складирование горючих материалов производится не ближе 10 м от кустарников; работы в зоне корневой системы кустарников производить ниже расположения основных скелетных корней (не менее 1,5 м от поверхности почвы), не повреждая корневой системы;

В период свертывания строительства отходы необходимо вывести с благоустраиваемой территории для дальнейшей утилизации.

После окончания строительных работ необходимо провести мероприятия по реабилитации территории (восстановление почвенного и растительного покрова путем посева многолетних трав). Работы по реабилитации, восстановлению, озеленению и благоустройству территории после завершения строительства должны проводиться специализированными организациями по специально разработанному проекту.

Перечень мероприятий по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов

1. По мере накопления, образующиеся отходы будут передаваться специализированным лицензированным организациям для транспортировки с целью дальнейшей утилизации/обезвреживания или размещения отходов, внесенном в государственный реестр размещения отходов.

2. Для вывоза и утилизации осадка и нефтепродуктов, образующихся при работе отстойника, от мойки колес стройтехники и производственно-бытовых стоков привлекаются специализированные организации.

3. Производственные и бытовые стоки, образующиеся на строительной площадке, отводятся в передвижные емкости (биотуалеты).

4. В период свертывания строительства отходы необходимо вывезти с благоустраиваемой территории для дальнейшей утилизации.

В строительный период запрещается:

- вынос грунта или грязи колесами автотранспорта оборотным водоснабжением и механической очисткой сточных вод за пределы строительной площадки.
- захламление и заваливание мусором строительной площадки.
- сжигание горючих отходов и строительного мусора на участке в пределах городской застройки;
- при обслуживании машин и механизмов сброс на рельеф горюче смазочных материалов;
- стоянка механизмов с работающими двигателями при перерывах или остановках в работе;
- вырубка древесно-кустарниковой растительности и засыпка грунтом корневых шеек и стволов растущих деревьев и кустарников, сохраняемые в зоне работ деревья должны быть защищены деревянными щитами высотой 2 м.

6.3. Планируемые меры по предотвращению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий в период создания искусственного земельного участка, а также в период строительства и эксплуатации и выводу из эксплуатации объектов капитального строительства, которые планируется разместить на создаваемом земельном участке

При производстве работ по созданию искусственного земельного участка предусмотрено использование значительного количества машин и механизмов, которые используют в качестве топлива горючие жидкости (ГЖ).

При эксплуатации объекта для обеспечения работ по хранению и перегрузке минеральных удобрений не предусматривается использования техники и механизмов с двигателями внутреннего сгорания.

В качестве основных механизмов для выполнения основных строительно-монтажных работ при создании ИЗУ планируется использовать технику, приведенную в таблице.

Наименование	Марка	кол-во
Экскаватор ёмк.ковша 1,25 м³	JCB-360	1
Экскаватор ёмк.ковша 0,4-0,65 м³	JCB-4CX	1
Экскаватор ёмк.ковша 0,1-0,25 м³	JCB-3CX	2
Бульдозер мощ. 70 кВт	ДЗ-42	2
Кран автомобильный, г/п50 т	КС-65713-1	1
Кран-манипулятор	KS1256G-2	1
Автосамосвал г/п 13 т	КамАЗ-55111	3
Автомобиль бортовой г/п 8 т	КамАЗ-5320	3
Автопогрузчик с ёмк.ковша 0,6 м³	VF-263F	2
Автоподъемник	АГП-17А	2

Наименование	Марка	кол-во
Автогрейдер	ДЗ-80	2
Каток вибрационный (8.8-20,2т) гру	ДУ-57А	2
Каток комбинированный (9,5т) щеб	ДУ-64	2
Каток вибрационный (1,3-2,2т) асф	ДУ-54М	2
Автобус пассажирский (96кВт)	ПАЗ 32053-20	1

Мероприятия, связанные с безопасной заправкой техники

Для соблюдения экологических требований по охране окружающей среды, определенных природоохранным законодательством, проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- поддерживать в полной технической исправности топливозаправочное оборудование и трубопроводы, обеспечивать их герметичность;
- обеспечивать герметичность сливных и замерных устройств;
- осуществлять слив нефтепродуктов из автоцистерн только с применением герметичных быстроразъемных муфт;
- не допускать переливов и разливов нефтепродуктов при заправке техники;
- поддерживать в исправности счетно-дозирующие устройства, устройства для предотвращения перелива, системы обеспечения герметичности процесса слива;
- в случае непреднамеренного разлива н/пр использовать поддон, присыпать место разлива песком, с последующей его передачей в качестве отхода специализированной организации;
- места разлива нефтепродуктов на почву необходимо немедленно зачистить путем снятия слоя земли до глубины, на 1-2 см превышающей глубину проникновения нефтепродуктов в грунт. Выбранный грунт удаляется в специально оборудованный контейнер, образовавшаяся выемка должна быть засыпана свежим грунтом или песком с последующей его передачей в качестве отхода специализированной организации.

Создание ИЗУ (насыпь ПГС)

Основные аварийные риски периода работ: потеря устойчивости откосов/тела насыпи, размыв и деформация от русловых процессов и паводка, подтопление зоны работ, аварии строительной техники, а также разлив ГСМ с попаданием в реку.

Планируемые меры предотвращения:

Производство работ по ППР/технологическим картам, пооперационный геодезический контроль отметок и габаритов насыпи, контроль параметров отсыпки/уплотнения (слои, режимы, требуемая степень уплотнения)

Обеспечение водоотвода/водопонижения и недопущение размыва/подтопления, до начала земляных работ организуется отвод поверхностных и подземных вод временными/постоянными устройствами.

Гидрометеорологический контроль (прогнозы, уровни воды), при неблагоприятных условиях — ограничение/остановка работ и вывод людей/техники из опасной зоны.

Ежедневный визуальный осмотр откосов и тела насыпи, при признаках оплывания/суффозии/деформаций — немедленное выполнение защитных мероприятий (пригрузка, восстановление профиля, усиление крепления).

Противоразливные меры: заправка/ТО в выделенных местах, сорбенты и тара для сбора, готовность к локализации на воде (боновые заграждения при необходимости), вывоз

загрязненных материалов специализированной организацией План ликвидации последствий (оперативные действия):

При угрозе обрушения/размыва — остановка работ, ограждение, отвод персонала, временное укрепление/переформирование откоса, восстановление проектного профиля

При разливе ГСМ — локализация (сорбенты/боны), сбор загрязненного грунта/материалов, уведомление ответственных по схеме оповещения и передача на утилизацию/обезвреживание.

Строительство ОКС и УДС

Основные риски: просадки/неравномерные деформации основания, аварии грузоподъемных механизмов, пожары на стройплощадке, повреждение сетей и разливы ГСМ.

Планируемые меры предотвращения:

Допуск к строительству ОКС только после подтверждения готовности основания (акты освидетельствования, результаты контроля качества уплотнения/деформаций).

Выполнение требований охраны труда и пожарной безопасности на стройплощадке, регламентация огневых работ и оснащение первичными средствами пожаротушения.

Организация безопасной логистики: временные дороги, раздельные зоны складирования, исключение размещения материалов/техники у бровок с риском сползания в русло.

При пропуске строительных расходов воды не допускается создание режимов в нижнем бьефе, угрожающих сохранности строящихся сооружений и примыкающих участков русла.

Меры ликвидации:

Оповещение, эвакуация, первая помощь, вызов 112/аварийных служб; локализация очага аварии и предотвращение вторичного воздействия на реку и прилегающую территорию (в логике 68-ФЗ)

Эксплуатация и вывод из эксплуатации

Для эксплуатации ИЗУ и размещенных ОКС предусматривается надежность и безопасность на всех стадиях жизненного цикла, включая постоянный инструментальный и визуальный контроль состояния сооружений и воздействий на них.

Планируемые меры:

Регламентные осмотры и мониторинг деформаций (гребень, низовой откос 1:2, зоны сопряжения с берегами/инженерными сооружениями), контроль состояния креплений и водоотводных устройств.

План действий при паводках/ледовых явлениях (режим повышенной готовности, ограничение доступа на УДС/территорию при угрозе подтопления) в рамках системы предупреждения и ликвидации ЧС

Для вывода из эксплуатации: проект/ППР демонтажа, отключение инженерных систем, поэтапный демонтаж с исключением загрязнения реки и обеспечением пожарной безопасности на период работ.

6.4. Мероприятия по охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности

Выполнение указанных в главе 6.2 данной работы мероприятий, по предотвращению и снижению негативного воздействия на окружающую среду, позволяют максимально сократить воздействия на окружающую среду, способствовать восстановлению природных ресурсов, обеспечить экологическую безопасность.

К основным природоохранным мероприятиям относятся:

− использование материалов, техники, машин, топлива, соответствующего нормативным требованиям;

− восстановительные мероприятия за счет компенсационных выплат;

− экологический мониторинг в период строительства;

− экономия энергоносителей;

− складирование, хранение и утилизация отходов только в специально установленных местах и специализированными предприятиями (обученным персоналом);

− строгое соблюдение строительства проекту;

− соблюдение требований охраны труда и использование средств индивидуальной защиты.

Согласно проведенным исследованиям, выводы по оценке возможных воздействий на окружающую среду следующие:

− воздействие на окружающую среду будет носить кратковременный и локальный характер;

− при выполнение природоохранных мероприятий, соблюдение норм выполнения работ, выбросы загрязняющих веществ ожидаются в допустимых пределах;

− воздействие на водную биоту, происходящее в процессе создания искусственного земельного участка компенсируется путем выполнения комплекса природоохранных мероприятий и возмещением ущерба водным биологическим ресурсам;

− выполнение комплекса природоохранных мер по сбору отходов в специально отведенных местах, и удалению отходов, сводит к минимуму негативное воздействие на окружающую природную среду;

− реализация проекта положительно скажется на развитии социально-экономической сферы региона.

При соблюдении природоохранных мероприятий и предлагаемых технологий смягчения воздействий совокупное воздействие на окружающую среду будет локальным, кратковременным и в пределах допустимых норм.

7. Выводы и заключения

При выполнении данной работы была проанализирована возможность размещения искусственного земельного участка с точки зрения градостроительных, социально-экономических, санитарно-гигиенических и экологических требований.

Предложенная в данной работе технология производства работ обеспечит подготовку объекта к вводу в эксплуатацию в заданные сроки.

Размещение искусственного земельного участка в указанных границах не противоречит требованиям действующей нормативно-правовой базы Российской Федерации. Несомненно, что реализация рассматриваемого варианта будет сопровождаться совокупным воздействием на различные компоненты окружающей среды. Для предотвращения и минимизации выявленных воздействий необходимо разработать комплекс инженерно-технических природоохранных мероприятий. При соблюдении принятой технологии организации строительства и соблюдения комплекса природоохранных мероприятий образование искусственного земельного участка будет допустимым в природоохранном аспекте.

На основании оценки ожидаемого воздействия на окружающую среду можно сделать следующие выводы:

− Работы по созданию искусственного земельного участка носят временный характер.

− При строительстве будут осуществляться мероприятия по защите атмосферного воздуха от загрязнения. С учетом вышеизложенного можно сделать предварительный вывод о том, что строительство проектируемого объекта не окажет значительного воздействия на атмосферу селитебной зоны.

− На территории проектируемого объекта предусмотрен сбор и удаление промышленных и бытовых отходов, образующихся в процессе строительства и эксплуатации.

− Максимальные и эквивалентные значения уровня шума от работы строительных машин, механизмов и транспортных средств, в дневной период времени, не будут превышать нормативные значения в зоне жилой застройки (согласно СН 2.2.4/2.1.8.562-96).

− Величина компенсационных затрат на восстановление водных биологических ресурсов уточняется при заключении договора (сметы) со специализированной организацией, занимающейся искусственным воспроизводством водных биоресурсов, после окончательного расчета размера вреда водным биоресурсам.

Схема размещения земельного участка на водном объект
река Рудневка в районе природно исторического парка Косинский, г. Москвы.

Масштаб 1 : 25 000

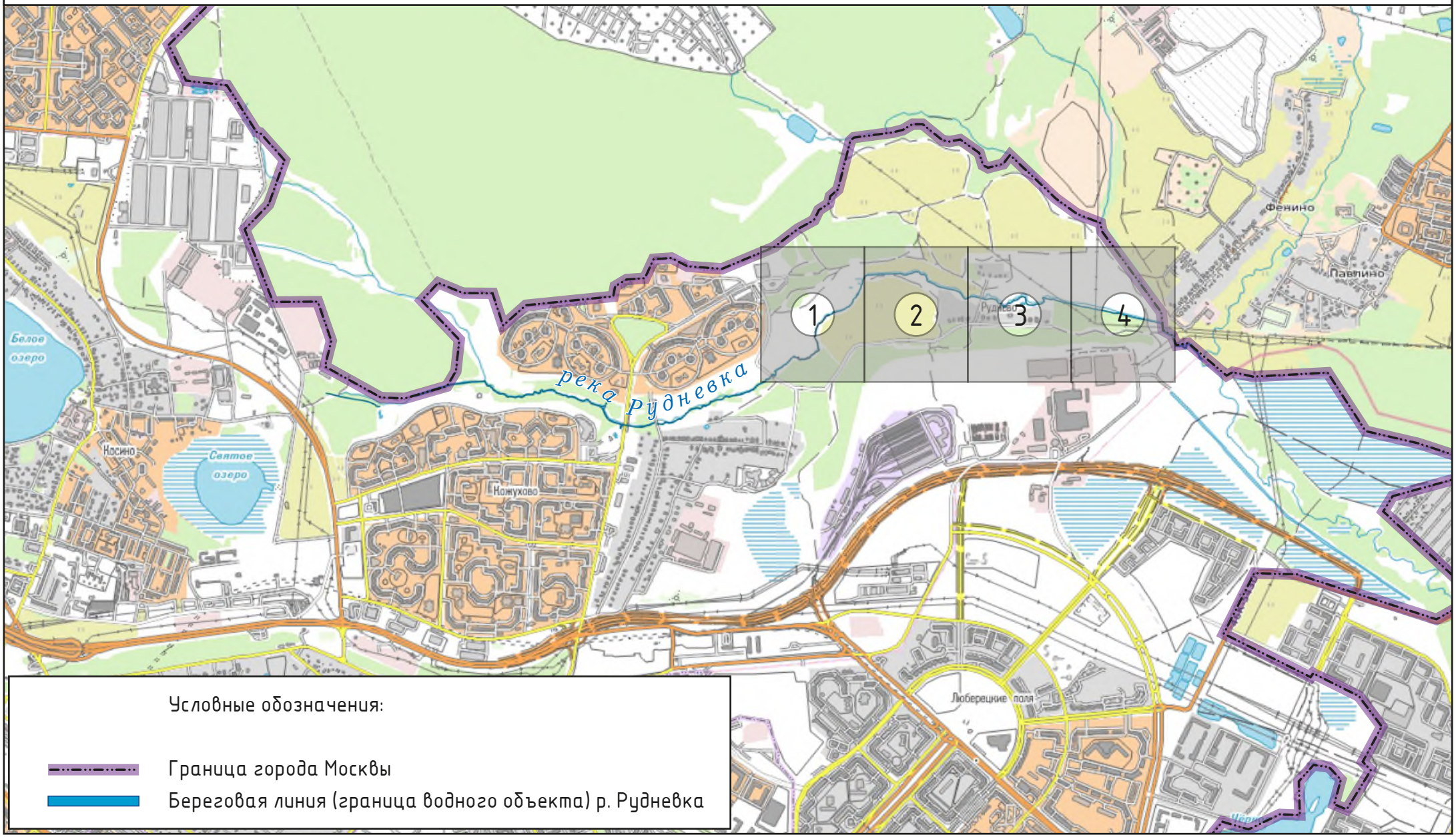
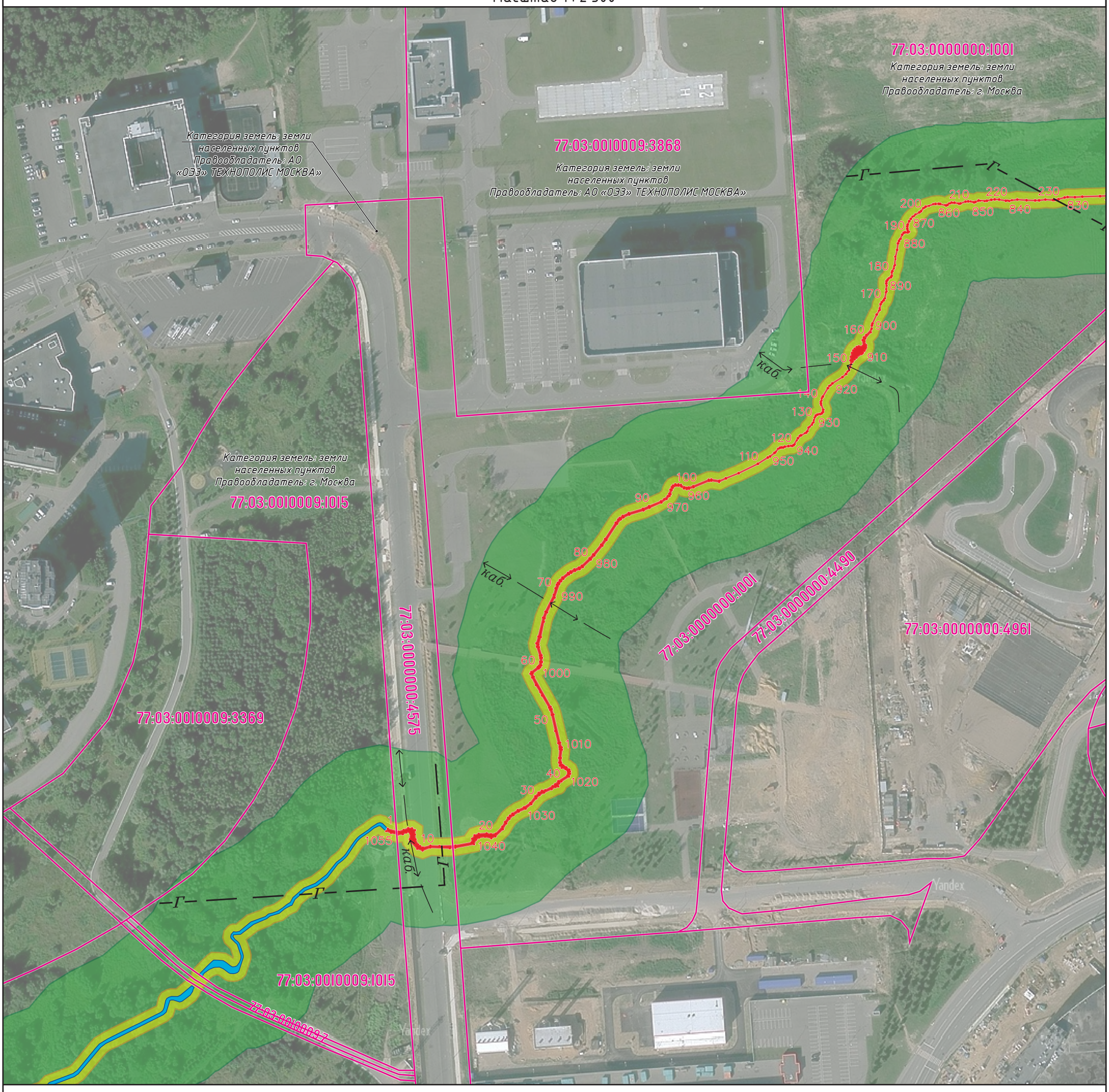


Схема размещения земельного участка на водном объект
река Рудневка в районе природно исторического парка Косинский, г. Москвы.

Масштаб 1 : 2 500



Примечания:

1. По земельному участку проходят инженерные коммуникации (линии электропередачи, кабельные линии, газопроводы);
2. Площадь искусственного земельного участка 1888.65 м^2;
3. Границ особо охраняемых природных территорий, зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, рыбохозяйственных заповедных зон, округов санитарной (горно-санитарной) охраны, установленные для лечебно-оздоровительных местностей и курортов в пределах указанного искусственного земельного участка отсутствуют.

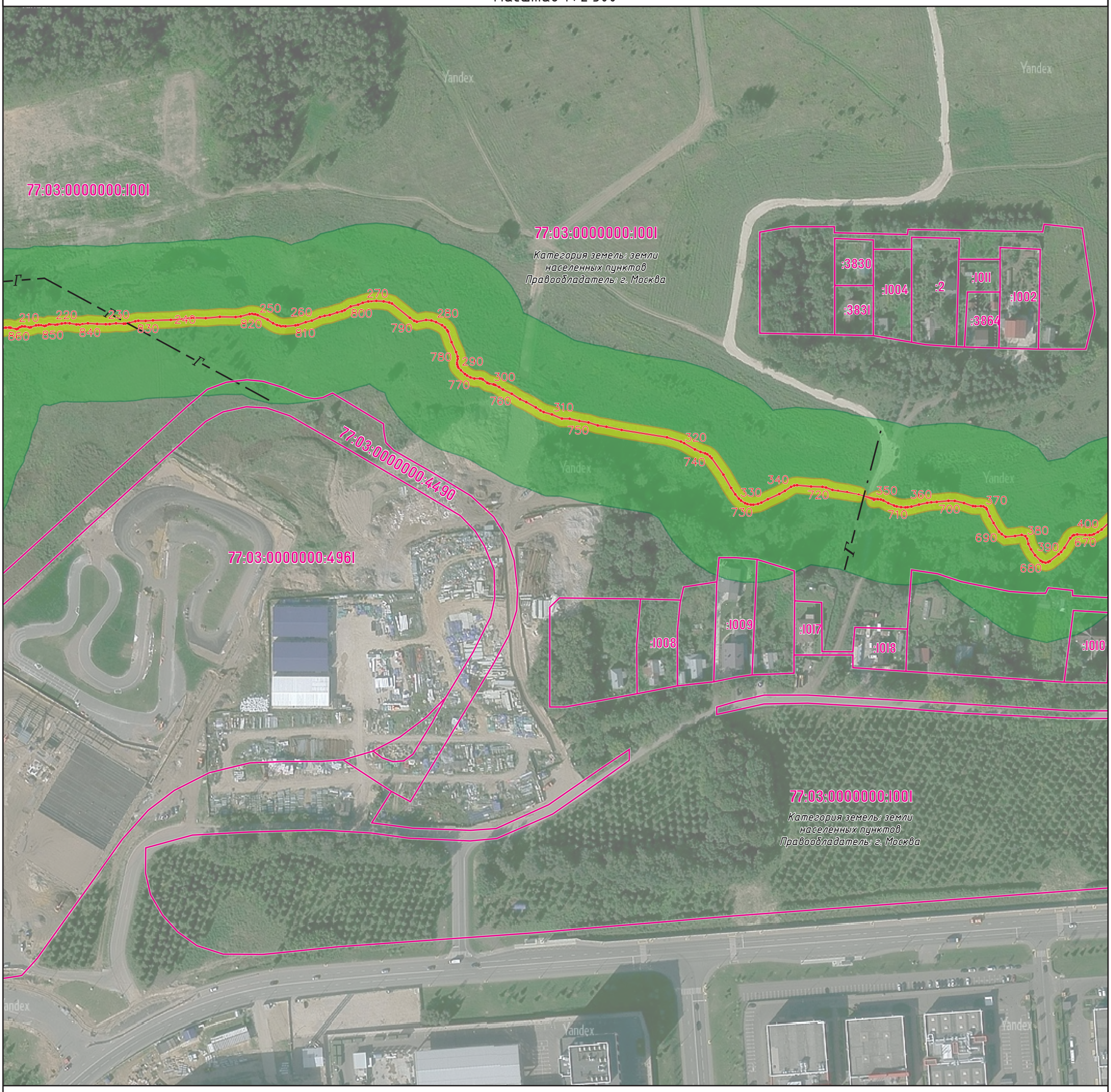
1	2	3	4

Условные обозначения:

- Граница искусственного земельного участтка
- Характерная точка границы земельного участка
- Граница земельных участков согласно ЕГРН
- Береговая линия (граница водного объекта) р. Рудневка
- Береговая полоса р. Рудневка
- Водоохранная зона и прибрежная защитная полоса р. Рудневка
- Г – Трубопроводы подземные (Г – газопровод)
- Линии электропередачи
- каб. – Электрокабели подземные
- Место сброса сточных вод

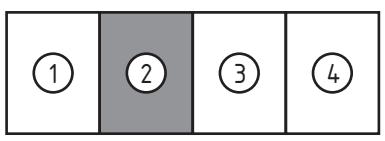
Схема размещения земельного участка на водном объект
река Рудневка в районе природно исторического парка Косинский, г. Москвы.

Масштаб 1 : 2 500



Примечания:

1. По земельному участку проходят инженерные коммуникации (линии электропередачи, кабельные линии, газопроводы);
2. Площадь искусственного земельного участка 1888.65 м^2;
3. Границ особо охраняемых природных территорий, зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, рыбохозяйственных заповедных зон, округов санитарной (горно-санитарной) охраны, установленные для лечебно-оздоровительных местностей и курортов в пределах указанного искусственного земельного участка отсутствуют.



Условные обозначения:

- Граница искусственного земельного участка
- Характерная точка границы земельного участка
- Граница земельных участков согласно ЕГРН
- Береговая линия (граница водного объекта) р. Рудневка
- Береговая полоса р. Рудневка
- Водоохранная зона и прибрежная защитная полоса р. Рудневка
- Трубопроводы подземные (Г - газопровод)
- Линии электропередачи
- Электрокабели подземные (каб.)
- Место сброса сточных вод

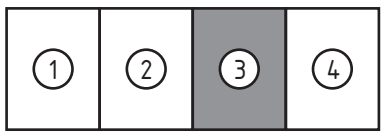
Схема размещения земельного участка на водном объект
река Рудневка в районе природно исторического парка Косинский, г. Москвы.

Масштаб 1 : 2 500



Примечания:

1. По земельному участку проходят инженерные коммуникации (линии электропередачи, кабельные линии, газопроводы);
2. Площадь искусственного земельного участка 1888.65 м^2;
3. Границ особо охраняемых природных территорий, зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, рыбохозяйственных заповедных зон, округов санитарной (горно-санитарной) охраны, установленные для лечебно-оздоровительных местностей и курортов в пределах указанного искусственного земельного участка отсутствуют.

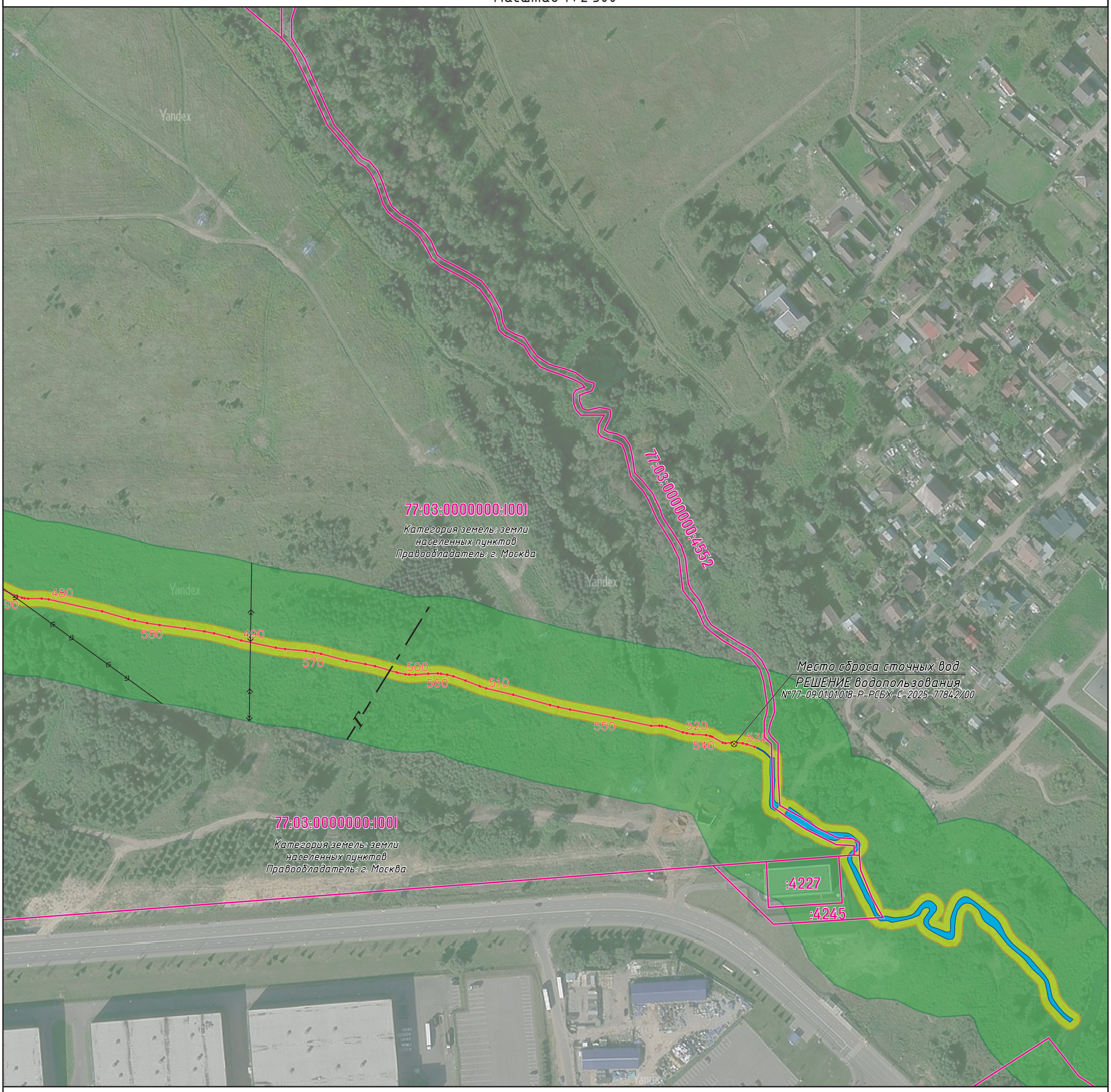


Условные обозначения:

- Граница искусственного земельного участтка
- Характерная точка границы земельного участка
- Граница земельных участков согласно ЕГРН
- Береговая линия (граница водного объекта) р. Рудневка
- Береговая полоса р. Рудневка
- Водоохранная зона и прибрежная защитная полоса р. Рудневка
- Трубопроводы подземные (Г - газопровод)
- Линии электропередачи
- Электрокабели подземные
- Место сброса сточных вод

Схема размещения земельного участка на водном объект
река Рудневка в районе природно исторического парка Косинский, г. Москвы.

Масштаб 1 : 2 500



Примечания:

1. По земельному участку проходят инженерные коммуникации (линии электропередачи, кабельные линии, газопроводы);
2. Площадь искусственного земельного участка 1888.65 м^2;
3. Границ особо охраняемых природных территорий, зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, рыбохозяйственных заповедных зон, округов санитарной (горно-санитарной) охраны, установленные для лечебно-оздоровительных местностей и курортов в пределах указанного искусственного земельного участка отсутствуют.

1	2	3	4

Условные обозначения:

- Граница искусственного земельного участтка
- Характерная точка границы земельного участка
- Граница земельных участков согласно ЕГРН
- Береговая линия (граница водного объекта) р. Рудневка
- Береговая полоса р. Рудневка
- Водоохранная зона и прибрежная защитная полоса р. Рудневка
- —Г— Трубопроводы подземные (Г - газопровод)
- Линии электропередачи
- каб. Электрокабели подземные
- Место сброса сточных вод

Приложение 2. Выписка из государственного водного реестра

Водные объекты. Изученность. (форма 1.9-гвр)
Водохозяйственный участок: 09.01.01.018 - Москва от в/п Заозерье до г. Коломна

Наименование водного объекта	Тип водного объекта	Код водного объекта	Принадлежность к гидрографической единице	Наличие сведений				Примечание
				Гидрометрия	Морфометрия	Гидрохимия	Гидробиология	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Руднёвка	21 - Река	09010101812199000000030	09.01.01 - Ока до впадения р.Мокша					

Приложение 3. Справка Росгидромета № 312/15/05/Э-208 от 21.01.2022 г.

Росгидромет

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Центральное УГМС»)

Почтовый адрес: ул. Образцова д.6, г. Москва, 127055
Юридический адрес: Нововаганьковский пер., д. 8, Москва, 123242
ОКПО 16999193, ОГРН 1127747295170
ИНН/КПП 7703782266/770301001
тел.: 8 (495) 684-83-88, ф. 8 (495) 684-83-11
moscgms-aup@mail.ru

«25» 01 2022 г. № 312/15/05/Э-208

СПРАВКА

О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Организация, запрашивающая фон: ООО «ПРОИНЖГРУПП»
Цель запроса: инженерно-экологические изыскания
Объект, для которого устанавливается фон: «Промышленная зона «Руднево (ПЗ «Руднево»); Имущественный комплекс № 4»
Адрес объекта: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Косино-Ухтомское, ул. Пехорская, внутригородская территория муниципальный округ Косино-Ухтомский, земельный участок 7Б

Фоновые концентрации загрязняющих веществ установлены согласно Приказу Минприроды России от 22.11.2019 № 794 «Об утверждении методических указаний по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха», действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферы» С-П., 2018 год и РД 52.04.186-89.

Значения фоновых концентраций для запрашиваемых веществ определены методом экстраполяции по данным наблюдений на стационарных постах Москвы и «загородного» фона, без учета вклада выбросов объекта, для которого он запрашивается.

Загрязняющее вещество	Фоновые концентрации, мг/м^3	Период наблюдений
Взвешенные вещества	0,189	2016-2020
Диоксид серы	0,004	
Оксид углерода	2,6	
Диоксид азота	0,120	
Оксид азота	0,064	

Фоновые концентрации действительны на период с 2022 по 2026 годы (включительно).

Предоставленная информация используется только в целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Заместитель начальника Н.А. Фурсов

Заместитель начальника ЦМС Т.Б. Трифиленкова

Стукалова Е.Г.
+7 (495) 688-93-97
moscgms-hydro@mail.ru

054541

Росгидромет
Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(ФГБУ «Центральное УГМС»)

Почтовый адрес: ул. Образцова д.6, г. Москва, 127055
Юридический адрес: Новоданиловский пер., д. 8, Москва, 123242
ОКПО 16999193, ОГРН 1127747295170

ИНН/КПП 7703782266/770301001
тел.: 8 (495) 684-83-88, ф. 8 (495) 684-83-11
moscgms-aup@mail.ru

«25» 01 2022 г. № 312/15/067-2-208

СПРАВКА О КРАТКОЙ КЛИМАТИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКЕ

Краткая климатическая характеристика района расположения объекта:
«Промышленная зона «Руднево ШЗ «Руднево»): Имущественный комплекс № 4»

по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Косино- Ухтомское, ул. Пехорская, внутригородская территория муниципальный округ Косино-Ухтомский, земельный участок 7Б

подготовлена по данным наблюдений метеорологической станции "Москва (Балчуг)" за тридцатилетний период с 1991 по 2020 гг.

ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА

Таблица 1
СРЕДНЕМЕСЯЧНАЯ И ГОДОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА (°С)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-5,3	-4,9	0,3	8,1	15,0	18,8	21,2	19,2	13,2	6,8	0,4	-3,6	7,4

Таблица 2
АБСОЛЮТНЫЙ МИНИМУМ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА (°С)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-29,5	-24,5	-16,3	-10,5	-1,8	3,7	7,9	6,8	-1,9	-10,5	-20,6	-25,3	-29,5
2006	1994	2018	1998	1995	2017	1992	2010	1996	2014	1998	1997	2006

Таблица 3
АБСОЛЮТНЫЙ МАКСИМУМ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА (°С)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
9,4	8,2	20,0	29,4	34,6	35,0	39,0	38,5	30,0	23,8	16,7	10,5	39,0
2007	1998	2014	2012	2007	1998	2010	2010	1992	1999	2013	2008	2010

РАСЧЕТНЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА, °С

Абсолютная максимальная	+39,0 (за период 1946 - 2020 гг.)
Абсолютная минимальная	-35,0 (за период 1946 - 2020 гг.)
Средняя максимальная наиболее жаркого месяца	+25,2
Средняя наиболее холодного месяца	-12,2

053778

2

ВЕТЕР

Таблица 4

СРЕДНЯЯ МЕСЯЧНАЯ И ГОДОВАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА (м/с)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1,5	1,6	1,5	1,5	1,4	1,4	1,3	1,2	1,2	1,4	1,5	1,5	1,4

Таблица 5

ПОВТОРЯЕМОСТЬ НАПРАВЛЕНИЙ ВЕТРА И ШТИЛЕЙ (%)

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	1	9	16	8	8	19	30	9	5
II	2	8	22	9	7	16	26	10	5
III	3	10	19	9	7	16	26	10	9
IV	3	14	23	8	6	12	23	11	10
V	5	16	19	6	5	10	25	14	16
VI	4	11	17	6	4	11	31	16	14
VII	5	15	17	6	4	10	31	12	15
VIII	4	15	17	4	3	11	31	15	19
IX	4	11	18	6	4	11	31	15	20
X	3	9	13	7	8	18	31	11	12
XI	2	7	16	11	10	17	28	9	8
XII	2	7	18	10	9	19	27	8	6
Год	3	11	18	8	6	14	28	12	12

Роза ветров за зимний, летний и годовой периоды дана в Приложении

РАСЧЕТНЫЕ СКОРОСТИ ВЕТРА ПО НАПРАВЛЕНИЯМ (м/с)

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Январь	1,9	1,8	1,5	1,2	1,2	1,3	1,7	2,3
Июль	1,6	1,4	1,3	1,1	1,1	1,2	1,5	1,8

Скорость ветра 5% обеспеченности - 3 м/с
Поправка на рельеф местности - 1
Коэффициент стратификации - 140

Заместитель начальника Н.В. Точенова

Терешонок Н.А.
8(495) 684-76-88
moscgms-oak@mail.ru

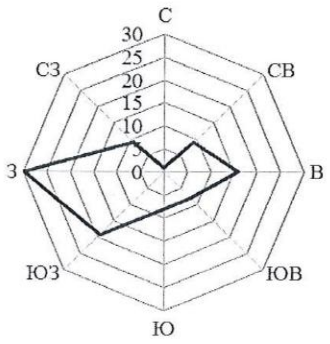
3

Многолетние данные

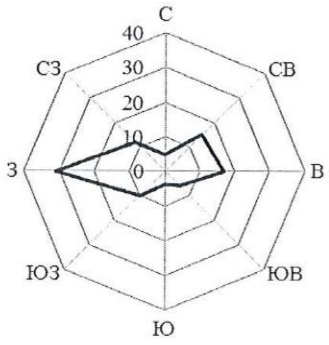
Повторяемость направлений ветра и штилей, %

М Москва (Балчуг)

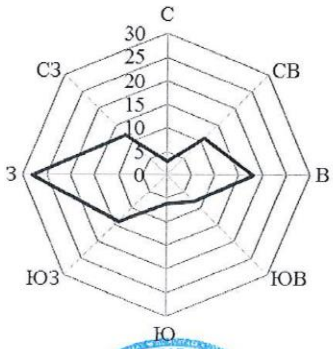
Январь Штиль 5



Июль Штиль 15



Год Штиль 12



Заместитель начальника Н.В. Точенова

Терешонок Н.А.
8(495) 684-76-88
moscgms-oak@mail.ru

Приложение 4. Письмо АО «Мосводоканал» № (01)02.09и-26456/23 от 15.12.2023 г.

МОСВОДОКАНАЛ

Акционерное общество «Мосводоканал»
Плетешковский пер., д.2, Москва, 105005 тел. (499) 763-34-34 факс (499) 265-22-01 E-mail:post@mosvodokanal.ru

15.12.2023 № (01)02.09и-26456/23
На № 4527 от 12.12.2023

О предоставлении информации

Генеральному директору
ООО "ПРОИНЖГРУПП"
К.Ю. НАРОЖНЫХ
zapros@engerta.ru

Уважаемый Кирилл Юрьевич!

На Ваше обращение от 12.12.2023 № 4527 о наличии (отсутствии) источников водоснабжения в пределах земельного участка объекта изысканий: "Инженерная инфраструктура, площадки "Руднево" по адресу: г.Москва, ВАО, ОЭЗ "Технополис Москва", площадка "Руднево" (кадастровый номер 77:03:0000000:4378, 77:03:0000000:1001, кадастровый квартал 77:03:0010009, 77:03:0010010)" в рамках своей компетенции сообщаем.

Подземные источники питьевого водоснабжения (скважины), находящиеся на балансе АО "Мосводоканал", а также соответствующие им зоны санитарной охраны в зоне проведения работ отсутствуют.

Заместитель генерального директора-начальник Управления водоснабжения

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Номер: 04AC00AB0077AF2B9343FB4653D4F05A02
Владелец: Шушкевич Евгений Владимирович
Действителен с 26.12.2022 до 26.12.2023

Е.В. Шушкевич

А.В. Карпушенко
(499)267-89-24

Приложение 5. Письмо Департамента культурного наследия города Москвы № ДКН-16-13-5529/23 от 28.12.2023 г.

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ
ДЕПАРТАМЕНТ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ГОРОДА МОСКВЫ
(МОСГОРНАСЛЕДИЕ)

115035, г. Москва, вн.тер.г. м.о. Замоскворечье, ул. Пятницкая, д. 19, стр. 1
Телефон: (495) 957-73-54, e-mail: dkn_info@mos.ru, www.mos.ru/dkn
ОКПО 00652228, ОГРН 1027700151170, ИНН/КПП 7705021556/770501001

28.12.2023 № ДКН-16-13-5529/23
на № _____ от _____

ООО "ПРОИНЖГРУПП"
_____
zapros@engerta.ru

С В Е Д Е Н И Я
о наличии/отсутствии на территории проведения работ объектов культурного наследия, выявленных объектов культурного наследия, их территорий, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, зон охраны объектов культурного наследия и защитных зон объектов культурного наследия

Настоящие сведения выданы по состоянию на "27" декабря 2023 г.
на территорию проведения работ: Инженерно-экологические изыскания на объекте: "Инженерная инфраструктура, площадки "Руднево" по адресу: г. Москва, ВАО, ОЭЗ "Технополис Москва", площадка "Руднево" (кадастровый номер 77:03:0000000:4378, 77:03:0000000:1001, кадастровый квартал 77:03:0010009, 77:03:0010010)" (согласно приложенному ситуационному плану)
1. Наличие объектов культурного наследия: отсутствуют
2. Наличие выявленных объектов культурного наследия: отсутствуют
3. Наличие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия: отсутствуют
4. Наличие утвержденных границ территорий объектов культурного наследия/выявленных объектов культурного наследия: отсутствуют
5. Наличие утвержденных зон охраны объектов культурного наследия, установленных защитных зон объектов культурного наследия: отсутствуют
6. Дополнительные сведения: Сведениями о наличии или отсутствии объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, Департамент культурного наследия города Москвы (далее – Департамент) не располагает. Учитывая изложенное, заказчик работ в соответствии со ст. 28, 30, 31, 36, 45.1 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" (далее – Федеральный закон) обязан: обеспечить проведение и финансирование

государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона; представить в Департамент документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

Деятельность на запрашиваемой территории осуществляется в соответствии с требованиями законодательства об объектах культурного наследия и в установленных случаях подлежит согласованию с Департаментом.

Приложение: сведения Историко-культурного опорного плана территории города Москвы на 1 л. в 1 экз.

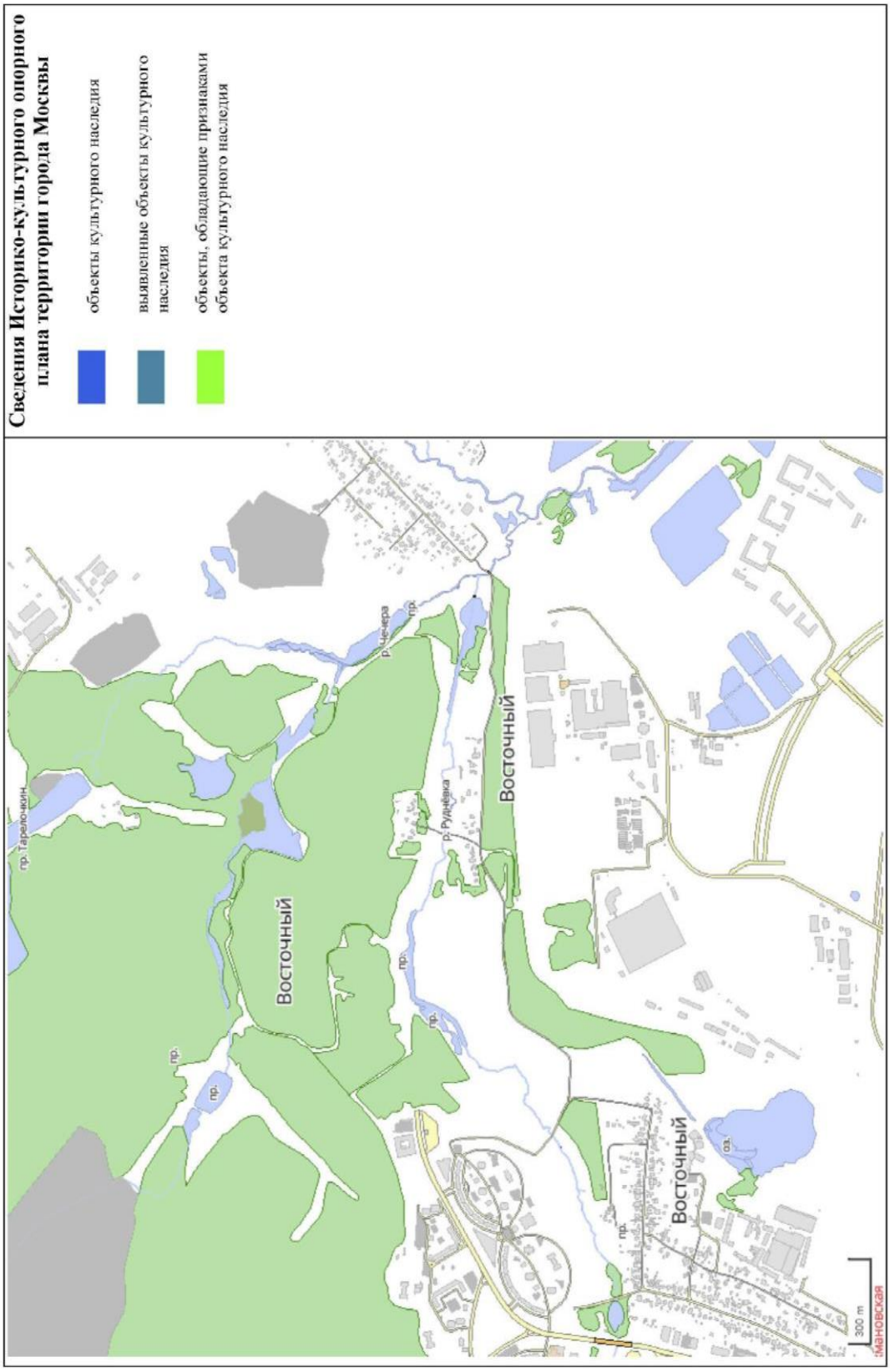
Начальник Управления
государственного учета и экспертизы
объектов культурного наследия С.А.Рождественская

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Правительства Москвы

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 00F36D2DA9D93D802D0E43A5000C2136BB
Владелец: Рождественская Софья Александровна
Действителен с 18-04-2023 до 11-07-2024

Ш.В.Хецуриани (495) 950-38-88, доб. 96757;
С.М.Юхновская (495) 950-38-88, доб. 96710



ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ

Документ зарегистрирован № ДКН-16-13-5529/23 от 28.12.2023 Южновская С.М. (Мосгорнаследие)
Страница 3 из 3. Страница создана: 27.12.2023 12:59

Приложение 6. Выписка из Единого государственного реестра юридических лиц

ВЫПИСКА
из Единого государственного реестра юридических лиц

07.04.2026 — дата формирования выписки

№ ЮЭ9965-26-62736132

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ОСОБАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЗОНА "ТЕХНОПОЛИС МОСКВА"

полное наименование юридического лица

ОГРН 1 1 5 7 7 4 6 3 6 4 0 6 0

ИНН 7 7 3 5 1 4 3 0 0 8

включенные в Единый государственный реестр юридических лиц по состоянию на

« 07 » (число) апреля (месяц прописью) 2026 (год) г.

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя
1	2	3
	Наименование	
1	Полное наименование на русском языке	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ОСОБАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЗОНА "ТЕХНОПОЛИС МОСКВА"
2	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2227707472826 11.08.2022
3	Сокращенное наименование на русском языке	АО "ОЭЗ "ТЕХНОПОЛИС МОСКВА"
4	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2227707472826 11.08.2022
	Сведения о наличии у юридического лица наименования на языках народов Российской Федерации и (или) на иностранных языках *(сведения указываются по Общероссийскому классификатору информации о населении (ОКИН ОК 018 – 2014 фасет 04))*	
5	Код и наименование языка народов Российской Федерации или иностранного языка	016 Английский
6	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2227707472826 11.08.2022

Выписка из ЕГРЮЛ
07.04.2026 18:52 — ОГРН 1157746364060 — Страница 1 из 31

	Сведения о наличии у юридического лица наименования на английском языке	
7	Полное наименование на английском языке	JOINT STOCK COMPANY "SPECIAL ECONOMIC ZONE "TECHNOPOLIS MOSCOW"
8	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2227707472826 11.08.2022
9	Сокращенное наименование на английском языке	JSC «SEZ «TECHNOPOLIS MOSCOW»
10	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2227707472826 11.08.2022
Место нахождения и адрес юридического лица		
11	Адрес юридического лица	107045, Г.МОСКВА, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ МЕЩАНСКИЙ, ПЕР ПЕЧАТНИКОВ, Д. 12
12	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2227707792618 23.08.2022
Сведения о регистрации		
13	Способ образования	Создание юридического лица
14	ОГРН	1157746364060
15	Дата регистрации	21.04.2015
16	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1157746364060 21.04.2015
Сведения о регистрирующем органе по месту нахождения юридического лица		
17	Наименование регистрирующего органа	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
18	Адрес регистрирующего органа	125373, г.Москва, Походный проезд, домовладение 3, стр.2
19	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1157746364060 21.04.2015
Сведения об учете в налоговом органе		
20	ИНН юридического лица	7735143008
21	КПП юридического лица	770201001
22	Дата постановки на учет в налоговом органе	23.08.2022
23	Сведения о налоговом органе, в котором юридическое лицо состоит (для юридических лиц, прекративших деятельность - состояло) на учете	Инспекция Федеральной налоговой службы № 2 по г.Москве
24	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2227707792630 23.08.2022

Сведения о лице, имеющем право без доверенности действовать от имени юридического лица		
25	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице	2207701078880 06.02.2020
26	Фамилия Имя Отчество	ДЕГТЕВ ГЕННАДИЙ ВАЛЕНТИНОВИЧ
27	ИНН	771907093901
28	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2207701078880 06.02.2020
29	Должность	ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
30	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2207701078880 06.02.2020
31	Пол	мужской
32	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2207701078880 06.02.2020
33	Гражданство	гражданин Российской Федерации
Сведения об уставном капитале / складочном капитале / уставном фонде / паевом фонде		
34	Вид	УСТАВНЫЙ КАПИТАЛ
35	Размер (в рублях)	86647680000
36	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2267700961163 11.02.2026
Сведения о единственном акционере		
37	Участник / учредитель	Г.МОСКВА
38	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице	2217703643881 05.05.2021
39	Номинальная стоимость доли (в рублях)	86647680000
40	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2267700961163 11.02.2026
	Сведения об органе государственной власти, органе местного самоуправления, юридическом лице, который выступает от имени участника / учредителя	
41	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ сведений о данном лице	2217703643881 05.05.2021
42	ОГРН	1037739510423
43	ИНН	7705031674
44	Полное наименование	ДЕПАРТАМЕНТ ГОРОДСКОГО ИМУЩЕСТВА ГОРОДА МОСКВЫ
45	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2217703643881 05.05.2021

Сведения о держателе реестра акционеров акционерного общества		
46	ОГРН	1045605469744
47	ИНН	5610083568
48	Полное наименование	ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ВТБ РЕГИСТРАТОР
49	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1157746364060 21.04.2015
Сведения о регистрации в качестве страхователя в территориальном органе Социального фонда России		
50	Регистрационный номер страхователя	1054361728
51	Дата постановки на учет	01.09.2022
52	Наименование территориального органа Социального Фонда России	Отделение Фонда пенсионного и социального страхования Российской Федерации по г. Москве и Московской области
53	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2257703562081 25.01.2025
Сведения о видах экономической деятельности по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности		
Сведения заявительного типа		
Сведения об основном виде деятельности		
	(ОКВЭД ОК 029-2014 (КДЕС Ред. 2))	
54	Код и наименование вида деятельности	68.32 Управление недвижимым имуществом за вознаграждение или на договорной основе
55	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	7197748340717 01.10.2019
Сведения о дополнительных видах деятельности		
	(ОКВЭД ОК 029-2014 (КДЕС Ред. 2))	
1		
56	Код и наименование вида деятельности	20.11 Производство промышленных газов
57	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2237701691467 22.02.2023
2		
58	Код и наименование вида деятельности	23.63 Производство товарного бетона
59	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1157746364060 21.04.2015
3		
60	Код и наименование вида деятельности	23.64 Производство сухих бетонных смесей
61	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1157746364060 21.04.2015
4		
62	Код и наименование вида деятельности	33.12 Ремонт машин и оборудования
63	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2227703584073 22.04.2022

5		
64	Код и наименование вида деятельности	33.13 Ремонт электронного и оптического оборудования
65	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2227703584073 22.04.2022
6		
66	Код и наименование вида деятельности	33.14 Ремонт электрического оборудования
67	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2227703584073 22.04.2022
7		
68	Код и наименование вида деятельности	33.20 Монтаж промышленных машин и оборудования
69	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2227703584073 22.04.2022
8		
70	Код и наименование вида деятельности	35.2 Производство и распределение газообразного топлива
71	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1157746364060 21.04.2015
9		
72	Код и наименование вида деятельности	35.11 Производство электроэнергии
73	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1157746364060 21.04.2015
10		
74	Код и наименование вида деятельности	35.12 Передача электроэнергии и технологическое присоединение к распределительным электросетям
75	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1157746364060 21.04.2015
11		
76	Код и наименование вида деятельности	35.13 Распределение электроэнергии
77	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1157746364060 21.04.2015
12		
78	Код и наименование вида деятельности	35.14 Торговля электроэнергией
79	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1157746364060 21.04.2015
13		
80	Код и наименование вида деятельности	35.22 Распределение газообразного топлива по газораспределительным сетям
81	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1157746364060 21.04.2015
14		
82	Код и наименование вида деятельности	35.30 Производство, передача и распределение пара и горячей воды; кондиционирование воздуха
83	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2227703584073 22.04.2022

15		
84	Код и наименование вида деятельности	35.30.1 Производство пара и горячей воды (тепловой энергии)
85	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1157746364060 21.04.2015
16		
86	Код и наименование вида деятельности	35.30.2 Передача пара и горячей воды (тепловой энергии)
87	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1157746364060 21.04.2015
17		
88	Код и наименование вида деятельности	35.30.3 Распределение пара и горячей воды (тепловой энергии)
89	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1157746364060 21.04.2015
18		
90	Код и наименование вида деятельности	35.30.4 Обеспечение работоспособности котельных
91	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1157746364060 21.04.2015
19		
92	Код и наименование вида деятельности	35.30.5 Обеспечение работоспособности тепловых сетей
93	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1157746364060 21.04.2015
20		
94	Код и наименование вида деятельности	36.00 Забор, очистка и распределение воды
95	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2227703584073 22.04.2022
21		
96	Код и наименование вида деятельности	36.00.1 Забор и очистка воды для питьевых и промышленных нужд
97	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2227703584073 22.04.2022
22		
98	Код и наименование вида деятельности	36.00.2 Распределение воды для питьевых и промышленных нужд
99	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2227703584073 22.04.2022
23		
100	Код и наименование вида деятельности	41.20 Строительство жилых и нежилых зданий
101	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1157746364060 21.04.2015
24		
102	Код и наименование вида деятельности	42.11 Строительство автомобильных дорог и автомагистралей
103	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1157746364060 21.04.2015

25		
104	Код и наименование вида деятельности	42.91 Строительство водных сооружений
105	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1157746364060 21.04.2015
26		
106	Код и наименование вида деятельности	42.99 Строительство прочих инженерных сооружений, не включенных в другие группировки
107	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1157746364060 21.04.2015
27		
108	Код и наименование вида деятельности	43.11 Разборка и снос зданий
109	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2227703584073 22.04.2022
28		
110	Код и наименование вида деятельности	43.12.3 Производство земляных работ
111	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2227703584073 22.04.2022
29		
112	Код и наименование вида деятельности	43.21 Производство электромонтажных работ
113	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1157746364060 21.04.2015
30		
114	Код и наименование вида деятельности	43.22 Производство санитарно-технических работ, монтаж отопительных систем и систем кондиционирования воздуха
115	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1157746364060 21.04.2015
31		
116	Код и наименование вида деятельности	43.29 Производство прочих строительно-монтажных работ
117	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2227703584073 22.04.2022
32		
118	Код и наименование вида деятельности	43.31 Производство штукатурных работ
119	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2227703584073 22.04.2022
33		
120	Код и наименование вида деятельности	43.32 Работы столярные и плотничные
121	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2227703584073 22.04.2022
34		
122	Код и наименование вида деятельности	43.33 Работы по устройству покрытий полов и облицовке стен
123	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2227703584073 22.04.2022
35		
124	Код и наименование вида деятельности	43.34 Производство малярных и стекольных работ

125	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2227703584073 22.04.2022
36		
126	Код и наименование вида деятельности	43.39 Производство прочих отделочных и завершающих работ
127	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2227703584073 22.04.2022
37		
128	Код и наименование вида деятельности	43.91 Производство кровельных работ
129	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1157746364060 21.04.2015
38		
130	Код и наименование вида деятельности	43.99 Работы строительные специализированные прочие, не включенные в другие группировки
131	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1157746364060 21.04.2015
39		
132	Код и наименование вида деятельности	43.99.1 Работы гидроизоляционные
133	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1157746364060 21.04.2015
40		
134	Код и наименование вида деятельности	46.13.2 Деятельность агентов по оптовой торговле строительными материалами
135	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1157746364060 21.04.2015
41		
136	Код и наименование вида деятельности	46.15.1 Деятельность агентов по оптовой торговле мебелью
137	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1157746364060 21.04.2015
42		
138	Код и наименование вида деятельности	46.73 Торговля оптовая лесоматериалами, строительными материалами и санитарно-техническим оборудованием
139	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1157746364060 21.04.2015
43		
140	Код и наименование вида деятельности	47.91 Торговля розничная по почте или по информационно-коммуникационной сети Интернет
141	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2247700593732 22.01.2024
44		
142	Код и наименование вида деятельности	49.4 Деятельность автомобильного грузового транспорта и услуги по перевозкам
143	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1157746364060 21.04.2015

45		
144	Код и наименование вида деятельности	49.50 Деятельность трубопроводного транспорта
145	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1157746364060 21.04.2015
46		
146	Код и наименование вида деятельности	52.10 Деятельность по складированию и хранению
147	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1157746364060 21.04.2015
47		
148	Код и наименование вида деятельности	52.24 Транспортная обработка грузов
149	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1157746364060 21.04.2015
48		
150	Код и наименование вида деятельности	55.10 Деятельность гостиниц и прочих мест для временного проживания
151	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1157746364060 21.04.2015
49		
152	Код и наименование вида деятельности	56.10.1 Деятельность ресторанов и кафе с полным ресторанным обслуживанием, кафетериев, ресторанов быстрого питания и самообслуживания
153	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1157746364060 21.04.2015
50		
154	Код и наименование вида деятельности	61.10 Деятельность в области связи на базе проводных технологий
155	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1157746364060 21.04.2015
51		
156	Код и наименование вида деятельности	62.01 Разработка компьютерного программного обеспечения
157	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1157746364060 21.04.2015
52		
158	Код и наименование вида деятельности	62.02 Деятельность консультативная и работы в области компьютерных технологий
159	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1157746364060 21.04.2015
53		
160	Код и наименование вида деятельности	62.09 Деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, прочая
161	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1157746364060 21.04.2015

54		
162	Код и наименование вида деятельности	63.11 Деятельность по обработке данных, предоставление услуг по размещению информации и связанная с этим деятельность
163	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1157746364060 21.04.2015
55		
164	Код и наименование вида деятельности	63.11.1 Деятельность по созданию и использованию баз данных и информационных ресурсов
165	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1157746364060 21.04.2015
56		
166	Код и наименование вида деятельности	64.99 Предоставление прочих финансовых услуг, кроме услуг по страхованию и пенсионному обеспечению, не включенных в другие группировки
167	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1157746364060 21.04.2015
57		
168	Код и наименование вида деятельности	68.20.2 Аренда и управление собственным или арендованным нежилым недвижимым имуществом
169	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1157746364060 21.04.2015
58		
170	Код и наименование вида деятельности	68.31 Деятельность агентств недвижимости за вознаграждение или на договорной основе
171	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1157746364060 21.04.2015
59		
172	Код и наименование вида деятельности	68.31.2 Предоставление посреднических услуг по аренде недвижимого имущества за вознаграждение или на договорной основе
173	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2227703584073 22.04.2022
60		
174	Код и наименование вида деятельности	68.31.3 Предоставление консультационных услуг при купле-продаже недвижимого имущества за вознаграждение или на договорной основе
175	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2227703584073 22.04.2022
61		
176	Код и наименование вида деятельности	68.31.4 Предоставление консультационных услуг по аренде недвижимого имущества за вознаграждение или на договорной основе
177	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2227703584073 22.04.2022

62		
178	Код и наименование вида деятельности	68.32.2 Управление эксплуатацией нежилого фонда за вознаграждение или на договорной основе
179	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2227703584073 22.04.2022
63		
180	Код и наименование вида деятельности	69.10 Деятельность в области права
181	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2227703584073 22.04.2022
64		
182	Код и наименование вида деятельности	70.10 Деятельность головных офисов
183	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2227703584073 22.04.2022
65		
184	Код и наименование вида деятельности	70.22 Консультирование по вопросам коммерческой деятельности и управления
185	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1157746364060 21.04.2015
66		
186	Код и наименование вида деятельности	71.11.1 Деятельность в области архитектуры, связанная с созданием архитектурного объекта
187	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	7197748340717 01.10.2019
67		
188	Код и наименование вида деятельности	71.12 Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях
189	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2227703584073 22.04.2022
68		
190	Код и наименование вида деятельности	71.12.4 Деятельность геодезическая и картографическая
191	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1157746364060 21.04.2015
69		
192	Код и наименование вида деятельности	71.12.6 Деятельность в области технического регулирования, стандартизации, метрологии, аккредитации, каталогизации продукции
193	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2237706884369 25.07.2023
70		
194	Код и наименование вида деятельности	71.20 Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
195	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1157746364060 21.04.2015

71		
196	Код и наименование вида деятельности	73.11 Деятельность рекламных агентств
197	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1157746364060 21.04.2015
72		
198	Код и наименование вида деятельности	73.12 Представление в средствах массовой информации
199	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2227703584073 22.04.2022
73		
200	Код и наименование вида деятельности	73.20.1 Исследование конъюнктуры рынка
201	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1157746364060 21.04.2015
74		
202	Код и наименование вида деятельности	77.32 Аренда и лизинг строительных машин и оборудования
203	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2227703584073 22.04.2022
75		
204	Код и наименование вида деятельности	77.33 Аренда и лизинг офисных машин и оборудования, включая вычислительную технику
205	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1157746364060 21.04.2015
76		
206	Код и наименование вида деятельности	78.30 Деятельность по подбору персонала прочая
207	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2237702709836 28.03.2023
77		
208	Код и наименование вида деятельности	79.90.2 Деятельность по предоставлению экскурсионных туристических услуг
209	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2227703584073 22.04.2022
78		
210	Код и наименование вида деятельности	80.20 Деятельность систем обеспечения безопасности
211	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2257723948733 01.12.2025
79		
212	Код и наименование вида деятельности	81.10 Деятельность по комплексному обслуживанию помещений
213	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2227703584073 22.04.2022
80		
214	Код и наименование вида деятельности	81.21 Деятельность по общей уборке зданий
215	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2227703584073 22.04.2022

81		
216	Код и наименование вида деятельности	81.22 Деятельность по чистке и уборке жилых зданий и нежилых помещений прочая
217	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1157746364060 21.04.2015
82		
218	Код и наименование вида деятельности	81.29 Деятельность по чистке и уборке прочая
219	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2227703584073 22.04.2022
83		
220	Код и наименование вида деятельности	81.29.1 Дезинфекция, дезинсекция, дератизация зданий, промышленного оборудования
221	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2227703584073 22.04.2022
84		
222	Код и наименование вида деятельности	81.29.9 Деятельность по чистке и уборке прочая, не включенная в другие группировки
223	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1157746364060 21.04.2015
85		
224	Код и наименование вида деятельности	82.99 Деятельность по предоставлению прочих вспомогательных услуг для бизнеса, не включенная в другие группировки
225	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2257723948733 01.12.2025
86		
226	Код и наименование вида деятельности	84.13 Регулирование и содействие эффективному ведению экономической деятельности предприятий
227	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2237706884369 25.07.2023
87		
228	Код и наименование вида деятельности	95.11 Ремонт компьютеров и периферийного компьютерного оборудования
229	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1157746364060 21.04.2015
Сведения о лицензиях		
230	Серия и номер лицензии	77.01.13.002.Л.000057.10.22
231	Дата лицензии	27.10.2022
232	Дата начала действия лицензии	27.10.2022
233	Наименование лицензируемого вида деятельности, на который выдана лицензия	Деятельность в области использования источников ионизирующего излучения (генерирующих) (за исключением случая, если эти источники используются в медицинской деятельности)

234	Наименование лицензирующего органа	УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА ПО ГОРОДУ МОСКВЕ
235	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2227710266738 27.10.2022
Сведения о правопредшественнике		
236	ОГРН	5177746281180
237	ИНН	9723038972
238	Полное наименование юридического лица	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ТЕХНОПОЛИС "МОСКВА"
239	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2227701814338 02.03.2022
Сведения о записях, внесенных в Единый государственный реестр юридических лиц		
1		
240	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Создание юридического лица
241	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	1157746364060 21.04.2015
242	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
243	Наименование документа	Р11001 ЗАЯВЛЕНИЕ О СОЗДАНИИ ЮЛ
244	Наименование документа	Документ об оплате государственной пошлины
245	Наименование документа	УСТАВ ЮЛ
246	Наименование документа	ПРОТОКОЛ ОБ УЧРЕЖДЕНИИ ЮЛ
247	Наименование документа	ДОГ 1
248	Наименование документа	ДОВЕРЕННОСТЬ
	Сведения о свидетельстве, подтверждающем факт внесения записи в ЕГРЮЛ	
249	Серия, номер и дата выдачи свидетельства	77 017133409 21.04.2015
2		
250	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление сведений об учете юридического лица в налоговом органе
251	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	7157746804660 21.04.2015
252	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве

3		
253	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление сведений о регистрации юридического лица в качестве страхователя в территориальном органе Пенсионного фонда Российской Федерации
254	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2157747439584 30.06.2015
255	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
4		
256	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление сведений о регистрации юридического лица в качестве страхователя в исполнительном органе Фонда социального страхования Российской Федерации
257	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8167748993460 12.09.2016
258	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
5		
259	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Государственная регистрация изменений, внесенных в учредительный документ юридического лица, и внесение изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в ЕГРЮЛ
260	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2177747476333 24.05.2017
261	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
262	Наименование документа	Р13001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ, ВНОСИМЫХ В УЧРЕД.ДОКУМЕНТЫ
263	Наименование документа	ДОКУМЕНТ ОБ ОПЛАТЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОШЛИНЫ
264	Номер документа	281
265	Дата документа	15.05.2017
266	Наименование документа	УСТАВ ЮЛ В НОВОЙ РЕДАКЦИИ
267	Наименование документа	ПРОТОКОЛ ОБЩЕГО СОБРАНИЯ УЧАСТНИКОВ ЮЛ
268	Наименование документа	ДОВЕРЕННОСТЬ НА НИКОНОВУ К.В
6		
269	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Государственная регистрация изменений, внесенных в учредительный документ юридического лица, и внесение изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в ЕГРЮЛ

270	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8187746084870 01.02.2018
271	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
272	Наименование документа	Р13001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ, ВНОСИМЫХ В УЧРЕД.ДОКУМЕНТЫ
273	Наименование документа	РЕШЕНИЕ О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ В УЧРЕДИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ-ПРОТОКОЛ
274	Наименование документа	ДОКУМЕНТ ОБ ОПЛАТЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОШЛИНЫ
275	Номер документа	36
276	Дата документа	12.01.2018
277	Наименование документа	УСТАВ ЮЛ В НОВОЙ РЕДАКЦИИ
278	Наименование документа	ДОВЕРЕННОСТЬ
	7	
279	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Государственная регистрация изменений, внесенных в учредительный документ юридического лица, и внесение изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в ЕГРЮЛ
280	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	9187746267810 22.02.2018
281	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
282	Наименование документа	Р13001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ, ВНОСИМЫХ В УЧРЕД.ДОКУМЕНТЫ
283	Наименование документа	ДОКУМЕНТ ОБ ОПЛАТЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОШЛИНЫ
284	Номер документа	129
285	Дата документа	07.02.2018
286	Наименование документа	УСТАВ ЮЛ В НОВОЙ РЕДАКЦИИ
287	Наименование документа	РЕШЕНИЕ О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ В УЧРЕДИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ (ПРОТОКОЛ)
288	Наименование документа	ДОВЕРЕННОСТЬ НА НИКОНОВУ К.В.

8		
289	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Изменение сведений о юридическом лице, содержащихся в Едином государственном реестре юридических лиц
290	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8187747889882 26.04.2018
291	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
292	Наименование документа	ЗАЯВЛЕНИЕ ПО ФОРМЕ Р14001
293	Наименование документа	ИНОЙ ДОКУМ. В СООТВ.С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РФ
294	Наименование документа	ИНОЙ ДОКУМ. В СООТВ.С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РФ
9		
295	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Государственная регистрация изменений, внесенных в учредительный документ юридического лица, и внесение изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в ЕГРЮЛ
296	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	7187748608986 20.07.2018
297	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
298	Наименование документа	Р13001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ, ВНОСИМЫХ В УЧРЕД.ДОКУМЕНТЫ
299	Наименование документа	УСТАВ ЮЛ
300	Наименование документа	ДОКУМЕНТ ОБ ОПЛАТЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОШЛИНЫ
301	Номер документа	487
302	Дата документа	10.07.2018
303	Наименование документа	ИНОЙ ДОКУМ. В СООТВ.С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РФ
304	Наименование документа	ИНОЙ ДОКУМ. В СООТВ.С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РФ
10		
305	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Изменение сведений о юридическом лице, содержащихся в Едином государственном реестре юридических лиц
306	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	8197747260098 25.06.2019

307	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
308	Наименование документа	ЗАЯВЛЕНИЕ ПО ФОРМЕ Р14001
309	Наименование документа	ИНОЙ ДОКУМ. В СООТВ.С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РФ
310	Наименование документа	ИНОЙ ДОКУМ. В СООТВ.С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РФ
311	Наименование документа	ИНОЙ ДОКУМ. В СООТВ.С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РФ
11		
312	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Государственная регистрация изменений, внесенных в учредительный документ юридического лица, и внесение изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в ЕГРЮЛ
313	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	7197748340717 01.10.2019
314	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
315	Наименование документа	Р13001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ, ВНОСИМЫХ В УЧРЕД.ДОКУМЕНТЫ
316	Наименование документа	УСТАВ ЮЛ
317	Наименование документа	ИНОЙ ДОКУМ. В СООТВ.С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РФ
318	Наименование документа	ИНОЙ ДОКУМ. В СООТВ.С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РФ
319	Наименование документа	ИНОЙ ДОКУМ. В СООТВ.С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РФ
12		
320	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Изменение сведений о юридическом лице, содержащихся в Едином государственном реестре юридических лиц
321	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	7197748341267 01.10.2019
322	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
323	Наименование документа	ЗАЯВЛЕНИЕ ПО ФОРМЕ Р14001

324	Наименование документа	ИНОЙ ДОКУМ. В СООТВ.С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РФ
325	Наименование документа	ИНОЙ ДОКУМ. В СООТВ.С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РФ
13		
326	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Изменение сведений о юридическом лице, содержащихся в Едином государственном реестре юридических лиц
327	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2207700694342 28.01.2020
328	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
329	Наименование документа	ИНОЙ ДОКУМ. В СООТВ.С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РФ
330	Наименование документа	ИНОЙ ДОКУМ. В СООТВ.С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РФ
331	Наименование документа	ЗАЯВЛЕНИЕ ПО ФОРМЕ Р14001
14		
332	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Изменение сведений о юридическом лице, содержащихся в Едином государственном реестре юридических лиц
333	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2207701078880 06.02.2020
334	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
335	Наименование документа	ЗАЯВЛЕНИЕ ПО ФОРМЕ Р14001
336	Наименование документа	ИНОЙ ДОКУМ. В СООТВ.С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РФ
337	Наименование документа	ИНОЙ ДОКУМ. В СООТВ.С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РФ
15		
338	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Государственная регистрация изменений, внесенных в учредительный документ юридического лица, и внесение изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в ЕГРЮЛ
339	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2207711501556 29.10.2020
340	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве

	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
341	Наименование документа	Р13001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ, ВНОСИМЫХ В УЧРЕД.ДОКУМЕНТЫ
342	Наименование документа	УСТАВ ЮЛ
343	Наименование документа	ИНОЙ ДОКУМ. В СООТВ.С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РФ
344	Наименование документа	ИНОЙ ДОКУМ. В СООТВ.С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РФ
	16	
345	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Государственная регистрация изменений, внесенных в учредительный документ юридического лица, и внесение изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в ЕГРЮЛ
346	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2217701987754 17.03.2021
347	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
348	Наименование документа	Р13014 Заявление об изменении учр.документа и/или иных сведений о ЮЛ
349	Наименование документа	Устав ЮЛ в новой редакции
350	Наименование документа	Решение об увеличении уставного капитала ЮЛ
351	Наименование документа	Решение об увеличении уставного капитала ЮЛ
352	Наименование документа	Решение о регистрации принятое органами ЦБ РФ
	17	
353	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Изменение сведений о юридическом лице, содержащихся в Едином государственном реестре юридических лиц
354	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2217703643881 05.05.2021
355	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
356	Наименование документа	Р13014 Заявление об изменении учр.документа и/или иных сведений о ЮЛ

18		
357	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Государственная регистрация изменений, внесенных в учредительный документ юридического лица, и внесение изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в ЕГРЮЛ
358	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2217706073077 12.07.2021
359	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
360	Наименование документа	Р13014 Заявление об изменении учр.документа и/или иных сведений о ЮЛ
361	Наименование документа	Устав ЮЛ
362	Наименование документа	Решение о внесении изменений в учредительный документ ЮЛ, либо иное решение или документ, на основании которого вносятся данные изменения
363	Наименование документа	Решение о регистрации принятое органами ЦБ РФ
	Сведения о статусе записи	
364	Статус записи	Запись признана недействительной
365	ГРН и дата внесения записи, которой данная запись признана недействительной	2217707748377 30.08.2021
19		
366	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Признание внесенной в Единый государственный реестр юридических лиц в отношении юридического лица записи недействительной на основании решения вышестоящего налогового органа
367	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2217707748377 30.08.2021
368	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
369	Наименование документа	АКТ
370	Дата документа	26.08.2021
371	Наименование документа	РЕШЕНИЕ ПО ЖАЛОБЕ
372	Номер документа	12-13/125771
373	Дата документа	23.08.2021
374	ГРН и дата записи, которая данной записью признана недействительной	2217706073077 12.07.2021

20		
375	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Государственная регистрация изменений, внесенных в учредительный документ юридического лица, и внесение изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в ЕГРЮЛ
376	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2217708047577 07.09.2021
377	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
378	Наименование документа	Р13014 Заявление об изменении учр.документа и/или иных сведений о ЮЛ
379	Наименование документа	Решение о внесении изменений в учредительный документ ЮЛ, либо иное решение или документ, на основании которого вносятся данные изменения
380	Наименование документа	Устав ЮЛ в новой редакции
21		
381	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Государственная регистрация изменений, внесенных в учредительный документ юридического лица, и внесение изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в ЕГРЮЛ
382	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2217708568009 21.09.2021
383	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
384	Наименование документа	Р13014 Заявление об изменении учр.документа и/или иных сведений о ЮЛ
385	Наименование документа	Устав ЮЛ в новой редакции
386	Наименование документа	Решение о внесении изменений в учредительный документ ЮЛ, либо иное решение или документ, на основании которого вносятся данные изменения
387	Наименование документа	Решение о регистрации принятое органами ЦБ РФ
22		
388	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Начало процедуры реорганизации юридического лица в форме присоединения
389	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2217709380799 07.10.2021
390	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве

	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
391	Наименование документа	Р12003 УВЕДОМЛЕНИЕ О НАЧАЛЕ ПРОЦЕДУРЫ РЕОРГАНИЗАЦИИ
392	Наименование документа	Решение о реорганизации ЮЛ
393	Наименование документа	Решение о реорганизации ЮЛ
23		
394	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Государственная регистрация изменений, внесенных в учредительный документ юридического лица, и внесение изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в ЕГРЮЛ
395	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2217709594947 14.10.2021
396	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
397	Наименование документа	Р13014 Заявление об изменении учр.документа и/или иных сведений о ЮЛ
398	Наименование документа	Устав ЮЛ в новой редакции
399	Наименование документа	Решение о внесении изменений в учредительный документ ЮЛ, либо иное решение или документ, на основании которого вносятся данные изменения
24		
400	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Завершение реорганизации юридического лица в форме присоединения к нему другого юридического лица (других юридических лиц)
401	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2227701814338 02.03.2022
402	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
403	Наименование документа	Р12016 Заявление о завершении реорганизации ЮЛ
404	Наименование документа	Договор о присоединении
405	Наименование документа	Иной докум. в соотв.с законодательством РФ
406	Наименование документа	Иной докум. в соотв.с законодательством РФ

407	Наименование документа	Иной докум. в соотв.с законодательством РФ
408	Наименование документа	Иной докум. в соотв.с законодательством РФ
409	Наименование документа	Иной докум. в соотв.с законодательством РФ
410	Наименование документа	Иной докум. в соотв.с законодательством РФ
	25	
411	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Изменение сведений о юридическом лице, содержащихся в Едином государственном реестре юридических лиц
412	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2227703584073 22.04.2022
413	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
414	Наименование документа	Р13014 Заявление об изменении учр.документа и/или иных сведений о ЮЛ
	26	
415	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Государственная регистрация изменений, внесенных в учредительный документ юридического лица, и внесение изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в ЕГРЮЛ
416	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2227704176841 16.05.2022
417	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
418	Наименование документа	Р13014 Заявление об изменении учр.документа и/или иных сведений о ЮЛ
419	Наименование документа	Учредительный документ ЮЛ в новой редакции
420	Наименование документа	Решение о внесении изменений в учредительный документ ЮЛ, либо иное решение или документ, на основании которого вносятся данные изменения
421	Наименование документа	Решение об увеличении уставного капитала ЮЛ

422	Наименование документа	Иной докум. в соотв.с законодательством РФ
423	Наименование документа	Иной докум. в соотв.с законодательством РФ
	27	
424	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Государственная регистрация изменений, внесенных в учредительный документ юридического лица, и внесение изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в ЕГРЮЛ
425	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2227707472826 11.08.2022
426	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
427	Наименование документа	Р13014 Заявление об изменении учр.документа и/или иных сведений о ЮЛ
428	Наименование документа	Учредительный документ ЮЛ в новой редакции
429	Наименование документа	Решение о внесении изменений в учредительный документ ЮЛ, либо иное решение или документ, на основании которого вносятся данные изменения
	28	
430	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Изменение сведений о юридическом лице, содержащихся в Едином государственном реестре юридических лиц
431	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2227707792618 23.08.2022
432	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
433	Наименование документа	Р13014 Заявление об изменении учр.документа и/или иных сведений о ЮЛ
434	Наименование документа	Иной докум. в соотв.с законодательством РФ
	29	
435	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление сведений об учете юридического лица в налоговом органе
436	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2227707792629 23.08.2022
437	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве

30		
438	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление сведений об учете юридического лица в налоговом органе
439	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2227707792630 23.08.2022
440	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
31		
441	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление сведений о регистрации юридического лица в качестве страхователя в территориальном органе Пенсионного фонда Российской Федерации
442	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2227708227679 01.09.2022
443	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
32		
444	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление лицензирующим органом сведений о предоставлении лицензии
445	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2227710266738 27.10.2022
446	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
33		
447	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Государственная регистрация изменений, внесенных в учредительный документ юридического лица, и внесение изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в ЕГРЮЛ
448	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2237701691467 22.02.2023
449	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
450	Наименование документа	Р13014 Заявление об изменении учр.документа и/или иных сведений о ЮЛ
451	Наименование документа	Учредительный документ ЮЛ в новой редакции
452	Наименование документа	Иной докум. в соотв.с законодательством РФ
453	Наименование документа	Решение об увеличении уставного капитала ЮЛ
34		
454	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Изменение сведений о юридическом лице, содержащихся в Едином государственном реестре юридических лиц
455	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2237702709836 28.03.2023

456	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
457	Наименование документа	Р13014 Заявление об изменении учр.документа и/или иных сведений о ЮЛ
35		
458	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Изменение сведений о юридическом лице, содержащихся в Едином государственном реестре юридических лиц
459	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2237706884369 25.07.2023
460	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
461	Наименование документа	Р13014 Заявление об изменении учр.документа и/или иных сведений о ЮЛ
36		
462	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Изменение сведений о юридическом лице, содержащихся в Едином государственном реестре юридических лиц
463	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2237712395776 14.12.2023
464	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
465	Наименование документа	Р13014 Заявление об изменении учр.документа и/или иных сведений о ЮЛ
37		
466	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Изменение сведений о юридическом лице, содержащихся в Едином государственном реестре юридических лиц
467	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2247700593732 22.01.2024
468	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
469	Наименование документа	Р13014 Заявление об изменении учр.документа и/или иных сведений о ЮЛ
38		
470	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление сведений о регистрации юридического лица в качестве страхователя в Социальном фонде Российской Федерации (обязательное социальное страхование)
471	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2257703562070 25.01.2025

472	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
473	Наименование документа	Сведения о регистрации ЮЛ по ОСС
474	Дата документа	23.01.2025
	39	
475	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Представление сведений о регистрации юридического лица в качестве страхователя в Социальном фонде Российской Федерации (обязательное пенсионное страхование)
476	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2257703562081 25.01.2025
477	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
478	Наименование документа	Сведения о регистрации ЮЛ по ОПС
479	Дата документа	23.01.2025
	40	
480	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Государственная регистрация изменений, внесенных в учредительный документ юридического лица, и внесение изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в ЕГРЮЛ
481	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2257717465190 19.05.2025
482	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
483	Наименование документа	Решение о внесении изменений в учредительный документ ЮЛ, либо иное решение или документ, на основании которого вносятся данные изменения
484	Наименование документа	Решение об увеличении уставного капитала ЮЛ
485	Наименование документа	Иной докум. в соотв.с законодательством РФ
486	Наименование документа	Учредительный документ ЮЛ в новой редакции
487	Наименование документа	Р13014 Заявление об изменении учр.документа и/или иных сведений о ЮЛ
488	Наименование документа	Иной докум. в соотв.с законодательством РФ

489	Наименование документа	Иной докум. в соотв.с законодательством РФ
41		
490	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Государственная регистрация изменений, внесенных в учредительный документ юридического лица, и внесение изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в ЕГРЮЛ
491	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2257717942194 30.05.2025
492	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
493	Наименование документа	Иной докум. в соотв.с законодательством РФ
494	Наименование документа	Учредительный документ ЮЛ в новой редакции
495	Наименование документа	Решение о внесении изменений в учредительный документ ЮЛ, либо иное решение или документ, на основании которого вносятся данные изменения
496	Наименование документа	Р13014 Заявление об изменении учр.документа и/или иных сведений о ЮЛ
42		
497	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Государственная регистрация изменений, внесенных в учредительный документ юридического лица, и внесение изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в ЕГРЮЛ
498	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2257719774211 28.07.2025
499	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
500	Наименование документа	Решение о внесении изменений в учредительный документ ЮЛ, либо иное решение или документ, на основании которого вносятся данные изменения
501	Наименование документа	Иной докум. в соотв.с законодательством РФ
502	Наименование документа	Иной докум. в соотв.с законодательством РФ

503	Наименование документа	Р13014 Заявление об изменении учр.документа и/или иных сведений о ЮЛ
504	Наименование документа	Учредительный документ ЮЛ в новой редакции
505	Наименование документа	Иной докум. в соотв.с законодательством РФ
43		
506	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Изменение сведений о юридическом лице, содержащихся в Едином государственном реестре юридических лиц
507	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2257723948733 01.12.2025
508	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
509	Наименование документа	Р13014 Заявление об изменении учр.документа и/или иных сведений о ЮЛ
44		
510	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Государственная регистрация изменений, внесенных в учредительный документ юридического лица, и внесение изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в ЕГРЮЛ
511	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2257724526409 18.12.2025
512	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
513	Наименование документа	Р13014 Заявление об изменении учр.документа и/или иных сведений о ЮЛ
514	Наименование документа	Учредительный документ ЮЛ в новой редакции
515	Наименование документа	Решение о внесении изменений в учредительный документ ЮЛ, либо иное решение или документ, на основании которого вносятся данные изменения
45		
516	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Изменение сведений о юридическом лице, содержащихся в Едином государственном реестре юридических лиц
517	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2267700075212 13.01.2026
518	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве

	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
519	Наименование документа	Р13014 Заявление об изменении учр.документа и/или иных сведений о ЮЛ
46		
520	Причина внесения записи в ЕГРЮЛ	Государственная регистрация изменений, внесенных в учредительный документ юридического лица, и внесение изменений в сведения о юридическом лице, содержащиеся в ЕГРЮЛ
521	ГРН и дата внесения записи в ЕГРЮЛ	2267700961163 11.02.2026
522	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРЮЛ	
523	Наименование документа	Иной докум. в соотв.с законодательством РФ
524	Наименование документа	Р13014 Заявление об изменении учр.документа и/или иных сведений о ЮЛ
525	Наименование документа	Учредительный документ ЮЛ в новой редакции
526	Наименование документа	Решение о внесении изменений в учредительный документ ЮЛ, либо иное решение или документ, на основании которого вносятся данные изменения
527	Наименование документа	Иной докум. в соотв.с законодательством РФ
528	Наименование документа	Иной докум. в соотв.с законодательством РФ

Выписка сформирована на сайте ФНС России по адресу https://egrul.nalog.ru



Приложение 7. Рыбохозяйственная характеристика

43

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Главное бассейновое управление
по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов»
(ФГБУ «Главрыбвод»)
Центральный филиал

«УТВЕРЖДАЮ»
Заместитель начальника учреждения –
начальник филиала
_____ И.И. Гордеев
№ ЦСХ-Д-УО/2024-1121
«23» июля 2024 г.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ И СРЕДУ ИХ ОБИТАНИЯ ПЛАНИРУЕМЫХ РАБОТ ПО ПРОЕКТУ:

«Инженерная инфраструктура, площадки «Руднево» в составе: внутриплощадочные инженерные сети и дороги в промышленной зоне Руднево, коллектор для реки Рудневка, локальные очистные сооружения ливневых стоков, газовая котельная, канализационная насосная станция», выполняется на объекте недвижимости с кадастровыми номерами 77:03:0000000:4378, 77:03:0000000:1001, кадастровый квартал 77:03:0010009, 77:03:0010010»

договор № 21.05.24-9/77 от 21.05.24 г. с АО «Инжпроектсервис»

Ответственный исполнитель

В.А. Шимирев
Ведущий специалист отдела оценки
воздействия на ВБР и среду их обитания

Москва 2024 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

ВрИО Начальника отдела оценки воздействия на ВБР и среду их обитания		И.В. Лузгин
Ведущий специалист отдела оценки воздействия на ВБР и среду их обитания		В.А. Шимирев

Содержание

Введение 4
2. Характеристика водного объекта 10
3. Характеристика фонового состояния водной биоты 11
4. Определение последствий негативного воздействия 13
5. Расчет ущерба, наносимого водным биоресурсам при реализации проекта 18
Заключение 29
Список литературы 30

2. Характеристика водного объекта

Река Рудневка – правый приток реки Чечера, согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 28 февраля 2019 года № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения», относится к водным объектам рыбохозяйственного значения второй категории.

Река Рудневка имеет следующие морфометрические данные: протяженность около 7200 м, максимальная ширина около 5 м, средняя ширина около 2 м, максимальная глубина около 1,2 м, средняя глубина около 0,5 м. Скорость течения до 0,1 м/с. Прозрачность воды по диску Секки до 0,5 м.

На запрашиваемом участке река Рудневка имеет следующие морфометрические данные: протяженность около 2250 м, максимальная ширина около 5 м, средняя ширина около 3,3 м, максимальная глубина около 0,7 м, средняя глубина около 0,5 м. Скорость течения до 0,1 м/с. Прозрачность воды по диску Секки до 0,3 м.

На запрашиваемом участке реки Рудневка, в указанных границах от точки А до точки Б протяженностью 2250 м с координатами (А 55.720947, 37.913896; Б 55.722379, 37.942540), имеются места нереста обитающих видов рыб (плотва, окунь, карась серебряный, пескарь, щука).

Места нереста представлены скоплениями водной растительности и отдельными участками дна, расположены в акватории отдельными неравномерными участками общей площадью около 630 м2.

Нагул молоди и взрослых особей рыб проходит по всей акватории реки Рудневка. Зимовальные ямы не зарегистрированы.

Ручей без названия – правый приток реки Рудневка, согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 28 февраля 2019 года № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения», относится к водным объектам рыбохозяйственного значения второй категории.

Ручей без названия имеет следующие морфометрические показатели: протяженность около 850 м, максимальная ширина около 10 м, средняя ширина около 8 м, максимальная глубина около 0,5 м, средняя глубина около 0,3 м. Скорость течения до 0,05 м/с. Прозрачность воды по диску Секки до 0,5 м.

На запрашиваемом участке ручей без названия имеет следующие морфометрические показатели: протяженность около 140 м, максимальная ширина около 10 м, средняя ширина около 8 м, максимальная глубина около 0,5 м, средняя глубина около 0,3 м. Скорость течения до 0,05 м/с. Прозрачность воды по диску Секки до 0,5 м.

Ихтиофауна на запрашиваемом участке ручья без названия представлена следующими видами рыб: карась серебряный, ротан.

На запрашиваемом участке ручья без названия, в указанных границах от точки А до точки Б протяженностью 140-м с координатами (55.716049, 37.913769; 55.716715, 37.915657), мест нереста обитающих видов рыб нет. Нагул молоди и взрослых особей рыб проходит по всей акватории ручья без названия. Зимовальные ямы не зарегистрированы.

3. Характеристика фонового состояния водной биоты

В настоящее время актуальной проблемой является охрана и рациональное использование биоресурсов внутренних водоёмов.

Особую экономическую, экологическую и рыбохозяйственную ценность представляют реки и их поймы. Нарушение экологического баланса в сложившихся экосистемах водоёмов приводит к негативным изменениям в них и в регионе в целом.

Макрофиты служат субстратом для нереста фитофильных рыб и убежищем для их молоди. Мягкие части водных растений непосредственно и в виде детрита используются рыбой в пищу. Заросли формируют биотоп, в котором развиваются наиболее продуктивные прибрежные сообщества кормовых для рыб организмов (зоопланктон и зообентос). Кроме того, макрофиты выполняют барьерную роль, усваивая минеральные соли, поступающие в водоём с поверхностным стоком, участвуя тем самым в процессах самоочищения водоёма.

Фитопланктон служит пищей для большинства организмов зоопланктона и частично зообентоса, которые составляют основу пищи молоди и части взрослых рыб. Нередко планктонные водоросли непосредственно потребляются рыбой. Продукция фитопланктона в водоёмах невелика и играет незначительную роль в кормовой базе ихтиофауны.

Зоопланктон составляет основу пищи ранней (личинки, мальки) молоди практически всех видов рыб и части взрослых (плотва, уклея, краснопёрка…).

Зообентос – это донная фауна водотоков Московской области характеризуется обычным набором видов, обитающих в водоёмах и водотоках средней полосы России. Общее число видов, как правило, превышает 100. По численности в зообентосе обычно преобладают личинки комаров-звонцов (хирономиды), водные черви (олигохеты) и моллюски.

Биопродуктивность водного объекта – свойство водного объекта поддерживать определенный уровень продукции водных биологических ресурсов при данном составе биоценозов и данных методах его эксплуатации.

Водные биоресурсы – рыбы, водные беспозвоночные, водные млекопитающие, водоросли, другие водные животные и растения, находящиеся в состоянии естественной свободы.

Биоценоз – это исторически сложившееся сообщество растительных и животных организмов, обеспечивающее круговорот веществ и способное к саморегуляции.

Информация по рыбопродуктивности и кормовой базе взята по данным государственного мониторинга состояния водных биологических ресурсов и среды их обитания за последние 35 лет - средние за вегетационный период гидробиологические показатели в естественных условиях, находящихся в зоне деятельности Центрального филиала ФГБУ «Главрыбвод», с учетом данных научно-исследовательских организаций.

1. Средние значения за вегетационный период гидробиологических показателей в реке Рудневка:

Зообентос: 4,15 г/м²

Рыбопродуктивность русла 6,88 кг/га

2. Средние значения за вегетационный период гидробиологических показателей в ручье без названия:

Зообентос: 2,33 г/м²

Рыбопродуктивность русла 3,87 кг/га

Согласно п. 17 Методики, рыбопродуктивность поймы ручья без названия №1, при средней продолжительности половодья около 40 дней [15], может составлять:

Рыбопродуктивность русла реки Руднёвка составляет 6,88 кг/га.

$P_{поймы} = P_{русло} \times$ период затопления/количество дней в году

$P_{поймы} = 6,88 \times (40 / 365) = 0,75$ кг/га.

Согласно п. 17 Методики, рыбопродуктивность поймы ручья без названия №1, при средней продолжительности половодья около 40 дней [15], может составлять:

Рыбопродуктивность русла ручья без названия составляет 3,87 кг/га.

$P_{поймы} = P_{русло} \times$ период затопления/количество дней в году

$P_{поймы} = 3,87 \times (40 / 365) = 0,42$ кг/га.

Список литературы

1. Приказ Федерального агентства по рыболовству №238 от 06.05.2020 г. «Об утверждении Методики определения последствий негативного воздействия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания и разработки мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния».

2.Федеральный закон РФ от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

3.Федеральный закон РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации».

4.Федеральный закон РФ от 24.04.1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире».

5.Федеральный закон РФ от 20.12.2004 г. № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов».

6.Федеральный закон РФ от 3.07.20016г. № 349-ФЗ о внесении изменений в ст. 12 закона Российской Федерации "О торгово-промышленных палатах в Российской Федерации" и федеральный закон "О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации".

7.Федеральный закон РФ от 20.12.2004 г. № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» и отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования распределения квот добычи (вылова) водных биологических ресурсов.

8.Федеральный закон РФ от 02.07.2013 г. № 148-ФЗ «Об аквакультуре (рыбоводстве) и о внесении в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

9.Постановление Правительства Российской Федерации от 29.04.2013 г. №380 «Положение о мерах сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания».

10.Постановление Правительства Российской Федерации от 30.04.2013 г. №384 «О согласовании Федеральным агентством по рыболовству строительства и реконструкции объектов капитального строительства».

11.Постановление Правительства РФ от 13.08.1996 г. № 997 «Об утверждении требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи (с изменениями на 13 марта 2008 года).

12. Атлас пресноводных рыб России: В 2 т. Т. 1. / Под ред. Ю.С. Решетникова. - М.: Наука, 2002г.

13. Ихтиологические исследования водных объектов Центральной России. Быков А.Д., Бражник С.Ю.

14. Журнал «Вопросы Рыболовства» том 15, №3, 2014г.

15. Ресурсы поверхностных вод СССР : Т. 1- / Гл. упр. гидрометеорол. службы при Совете Министров СССР. Мурм. упр. гидрометеорол. службы. Гос. гидрол. ин-т. Т. 10: , Верхне-Волжский район : Кн. 2 / Под ред. Ю.Е. Яблокова; Гл. упр. гидрометеорол. службы при Совете Министров СССР. Гос. гидрол. ин-т. Центр. высотная гидрометеорол. обсерватория. Верх.-Волж. упр. гидрометеорол. службы. - Москва : Гидрометеоиздат. Моск. отд-ние, 1973. - 500 с