

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«СПЕЦАЗТЕХСЕРВИС»

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых
организаций СРО-П-069-02122090

Регистрационный номер в реестре членов 389

Для регистрации в реестре членов 15.11.2017 г.

Заказчик- АО «Русатом Инфраструктурные решения»

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

Строительство канализационного коллектора.

Самотечный коллектор DN 1200 L=3795 м и DN 1000 L=122 м

в г.Обнинске, Калужской области

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2023 г.

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«СПЕЦГАЗТЕХСЕРВИС»**

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых
организаций СРО-П-069-02122090

Регистрационный номер в реестре членов 389

Для регистрации в реестре членов 15.11.2017г.

Заказчик- АО «Русатом Инфраструктурные решения»

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

объекта «Строительство канализационного коллектора.
Самотечный коллектор DN 1200 L=3795 м и DN 1000 L=122 м
в г.Обнинске, Калужской области»

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть»

раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»

МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА

ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории.
Графическая часть»

раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории.
Пояснительная записка»

Директор

Р.Р. Яппаров

Главный инженер
проекта

К.Г. Башиянц

2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

№ п.п.	Наименование	Лист
ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ		
Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть.		
	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов (М 1:500)	ЛИСТЫ 1-8
Раздел 2. Положение о размещении линейного объекта		
2.1	Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	7
2.2	Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, муниципальных округов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов	7
2.3	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов	7
2.4	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	20
2.5	Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения	20
2.6	Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по	20

	планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	
2.7	Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	21
2.8	Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды	21
2.9	Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне	22
<i>МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ</i>		
<i>Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть</i>		
	Схема расположения элементов планировочной структуры (территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов) (М 1:20 000)	ЛИСТ 1
<i>Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка</i>		
4.1	Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории	26
4.2	Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов	26
4.3	Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	27
4.4	Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов	27
4.5	Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с сохраняемыми объектами капитального строительства (здание, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории	27
4.6	Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в	27

	соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории	
4.7	Ведомость пересечений грании зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.)	28
4.8	Материалы и результаты инженерных изысканий	28
4.9	Исходные данные, используемые при подготовке проекта планировки территории	28
4.10	Решение о подготовке документации по планировке территории	28

РАЗДЕЛ 1.

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Лист 1-8 - Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов.
(М 1:500)

Чертеж красных линий- не разрабатывается в рамках данного проекта.

Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов,
подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения - не
разрабатывается в рамках данного проекта.

РАЗДЕЛ 2. ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

2.1. Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Наименование объекта: «Строительство канализационного коллектора. Самоотечный коллектор DN 1200 L=3795 м и DN 1000 L=122 м.»

Основные характеристики.

Объект II уровня ответственности, DN 1200 L=3795 м и DN 1000 L=122 м. Глубина заложения DN 1200 8-9метров; Глубина заложения DN 1000 8-9метров; Глубина заложения фундамента: под колодцы – 11 метров; Тип фундамента: плитный; Сжимаемая толща: Нагрузка – 2,5т/м². Конструктивные решения объекта определяются основной Проектной документацией.

Охранные зоны от сетей канализации установлены на основании требований СП 42.13330.2016. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01- 89* (утв. Приказом Минстроя России от 30.12.2016 N 1034/пр) и равняется зоне планируемого размещения объекта недвижимости.

2.2. Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, муниципальных округов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов.

Линейный объект размещается в границах муниципального образования «Город Обнинск» Калужской области.

2.3. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов.

Таблица № 1. Координаты характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта (система координат СК-40)

Имя точки	X, м	Y, м
Площадь 51 941 кв.м		
1	497772.26	1322962.04
2	497769.61	1322957.86
3	497768.78	1322956.56
4	497861.38	1322904.82

5	497865.00	1322902.80
6	497865.76	1322904.64
7	497866.31	1322904.37
8	497866.65	1322907.93
9	497868.48	1322913.34
10	497869.35	1322914.01
11	497878.08	1322910.16
12	497873.81	1322900.63
13	497880.51	1322897.30
14	497879.28	1322894.89
15	497965.51	1322847.31
16	497970.19	1322848.44
17	497968.82	1322855.22
18	497978.34	1322857.34
19	497991.47	1322851.18
20	497995.66	1322833.26
21	497992.61	1322832.53
22	498042.36	1322800.06
23	498051.56	1322801.90
24	498053.96	1322789.60
25	498043.58	1322787.43
26	498039.53	1322791.06
27	498020.58	1322803.58
28	498013.39	1322807.90
29	498081.81	1322732.47
30	498086.60	1322733.72
31	498089.20	1322724.31
32	498090.56	1322722.82
33	498115.96	1322604.52
34	498120.78	1322602.45
35	498122.59	1322595.07
36	498126.39	1322595.86
37	498131.65	1322596.94
38	498140.79	1322599.08
39	498141.67	1322600.19
40	498146.17	1322601.02
41	498149.43	1322586.37
42	498141.18	1322584.66
43	498138.02	1322591.49
44	498127.71	1322589.47
45	498125.68	1322586.12
46	498124.86	1322585.82
47	498126.48	1322579.25

48	498125.78	1322575.95
49	498124.48	1322573.15
50	498123.27	1322572.84
51	498133.94	1322528.55
52	498133.94	1322528.54
53	498134.85	1322528.76
54	498138.06	1322515.27
55	498137.47	1322513.94
56	498163.36	1322406.96
57	498164.11	1322407.14
58	498164.72	1322405.37
59	498170.81	1322406.90
60	498182.46	1322409.79
61	498190.88	1322411.82
62	498190.50	1322413.42
63	498198.34	1322414.91
64	498210.96	1322408.04
65	498209.46	1322391.98
66	498212.44	1322377.01
67	498207.12	1322370.03
68	498159.40	1322368.30
69	498191.71	1322403.97
70	498184.04	1322402.24
71	498172.45	1322398.88
72	498166.86	1322397.29
73	498168.69	1322387.28
74	498171.92	1322369.64
75	498173.70	1322361.26
76	498171.39	1322360.91
77	498182.10	1322297.45
78	498184.40	1322297.96
79	498186.27	1322288.16
80	498188.25	1322278.87
81	498195.76	1322247.59
82	498194.56	1322246.39
83	498191.08	1322245.73
84	498213.46	1322134.46
85	498227.45	1322098.23
86	498230.23	1322098.88
87	498237.73	1322067.88
88	498237.92	1322067.93
89	498257.40	1321990.45
90	498259.58	1321990.96

91	498263.08	1321976.26
92	498260.93	1321975.76
93	498284.05	1321877.51
94	498283.09	1321877.28
95	498289.33	1321851.47
96	498289.91	1321850.24
97	498291.22	1321850.74
98	498294.09	1321846.03
99	498292.85	1321845.20
100	498293.36	1321844.13
101	498301.50	1321827.10
102	498303.97	1321828.24
103	498307.80	1321820.60
104	498311.51	1321813.01
105	498312.98	1321810.22
106	498316.51	1321803.36
107	498318.63	1321799.34
108	498311.13	1321793.39
109	498304.66	1321802.56
110	498301.22	1321800.94
111	498296.87	1321808.26
112	498298.55	1321812.39
113	498296.72	1321815.89
114	498301.65	1321817.94
115	498298.17	1321825.57
116	498294.12	1321824.00
117	498289.53	1321832.06
118	498280.55	1321840.05
119	498280.45	1321843.38
120	498276.19	1321842.58
121	498274.80	1321848.31
122	498275.33	1321848.85
123	498274.48	1321849.66
124	498269.39	1321870.68
125	498270.69	1321874.38
126	498274.32	1321875.23
127	498248.99	1321982.85
128	498229.13	1322061.87
129	498218.19	1322059.32
130	498214.51	1322075.73
131	498220.23	1322077.01
132	498216.53	1322092.28
133	498217.72	1322095.67

134	498204.94	1322128.74
135	498200.80	1322127.74
136	498197.45	1322141.44
137	498199.01	1322141.82
138	498198.87	1322142.54
139	498201.51	1322143.09
140	498196.31	1322169.05
141	498197.96	1322169.44
142	498195.58	1322179.14
143	498194.34	1322178.87
144	498188.80	1322206.51
145	498191.09	1322206.94
146	498188.41	1322208.45
147	498181.31	1322243.88
148	498179.51	1322251.37
149	498180.34	1322251.55
150	498179.90	1322254.01
151	498178.93	1322253.80
152	498174.56	1322271.99
153	498175.60	1322275.87
154	498165.70	1322334.55
155	498166.51	1322334.73
156	498164.99	1322341.27
157	498164.68	1322342.60
158	498163.74	1322346.67
159	498163.42	1322348.03
160	498154.66	1322399.97
161	498153.51	1322404.63
162	498153.63	1322404.66
163	498129.57	1322504.07
164	498127.55	1322496.34
165	498121.27	1322494.94
166	498119.78	1322501.28
167	498126.17	1322518.35
168	498126.07	1322518.77
169	498122.36	1322519.77
170	498120.95	1322525.46
171	498124.21	1322526.23
172	498124.21	1322526.24
173	498113.59	1322570.34
174	498112.08	1322569.95
175	498107.88	1322576.15
176	498101.58	1322602.95

177	498105.84	1322603.99
178	498081.86	1322715.73
179	498081.07	1322715.54
180	498080.03	1322719.55
181	498052.47	1322749.93
182	498051.72	1322753.35
183	498049.77	1322752.92
184	497983.93	1322825.50
185	497974.87	1322823.37
186	497974.56	1322824.69
187	497966.48	1322822.14
188	497964.73	1322828.54
189	497967.17	1322832.31
190	497968.84	1322832.84
191	497968.55	1322834.07
192	497868.14	1322889.63
193	497861.53	1322884.49
194	497856.47	1322891.03
195	497860.02	1322894.12
196	497853.46	1322897.79
197	497763.42	1322948.10
198	497762.54	1322946.72
199	497743.39	1322958.87
200	497743.53	1322959.08
201	497744.28	1322960.27
202	497734.84	1322966.29
203	497733.07	1322967.41
204	497734.86	1322970.24
205	497735.59	1322971.39
206	497736.55	1322972.91
207	497729.41	1323004.14
208	497725.85	1323019.68
209	497709.33	1323015.85
210	497709.32	1323015.90
211	497704.24	1323014.52
212	497704.20	1323014.66
213	497597.05	1322989.84
214	497466.72	1322959.62
215	497468.14	1322953.93
216	497451.54	1322949.73
217	497450.02	1322955.70
218	497386.40	1322940.08
219	497387.49	1322935.70

220	497370.89	1322931.50
221	497369.75	1322935.99
222	497311.92	1322921.80
223	497308.97	1322921.16
224	497301.99	1322914.32
225	497298.91	1322917.05
226	497297.75	1322918.74
227	497174.53	1322892.19
228	497174.40	1322880.08
229	497166.62	1322878.21
230	497167.06	1322890.03
231	497058.10	1322848.32
232	497058.23	1322847.81
233	497051.35	1322845.74
234	497033.97	1322839.09
235	496889.91	1322811.10
236	496891.30	1322805.47
237	496874.33	1322801.24
238	496872.83	1322807.28
239	496765.31	1322782.38
240	496767.17	1322774.98
241	496732.27	1322766.23
242	496730.01	1322775.23
243	496616.94	1322757.48
244	496617.92	1322753.23
245	496600.73	1322748.93
246	496599.58	1322753.45
247	496477.22	1322722.16
248	496477.91	1322719.40
249	496470.11	1322717.40
250	496463.71	1322719.88
251	496454.87	1322717.70
252	496455.78	1322714.13
253	496443.71	1322710.90
254	496443.18	1322713.08
255	496429.70	1322709.43
256	496432.31	1322699.02
257	496414.01	1322694.42
258	496411.46	1322704.58
259	496331.09	1322683.64
260	496320.14	1322679.76
261	496319.92	1322680.69
262	496187.88	1322645.68

263	496079.41	1322618.31
264	495933.01	1322576.91
265	495784.62	1322544.48
266	495660.39	1322503.83
267	495660.38	1322503.83
268	495661.21	1322500.69
269	495649.21	1322497.39
270	495646.03	1322499.02
271	495642.30	1322499.04
272	495624.32	1322494.95
273	495623.44	1322498.38
274	495503.91	1322491.17
275	495490.23	1322487.93
276	495488.63	1322495.03
277	495491.99	1322498.65
278	495493.20	1322498.89
279	495492.80	1322500.06
280	495491.16	1322500.27
281	495450.03	1322496.66
282	495447.45	1322495.20
283	495443.98	1322495.59
284	495434.42	1322501.07
285	495433.88	1322515.97
286	495439.59	1322516.24
287	495447.24	1322505.68
288	495471.13	1322506.68
289	495498.09	1322508.66
290	495499.06	1322500.89
291	495553.74	1322504.19
292	495553.87	1322503.65
293	495557.15	1322504.40
294	495637.11	1322509.22
295	495644.72	1322511.26
296	495636.59	1322546.20
297	495636.28	1322547.53
298	495633.09	1322556.19
299	495639.81	1322559.42
300	495675.20	1322579.09
301	495718.84	1322595.53
302	495720.69	1322589.05
303	495678.98	1322571.27
304	495642.93	1322553.58
305	495644.24	1322551.13

306	495644.52	1322549.71
307	495650.69	1322518.42
308	495649.91	1322512.66
309	495657.51	1322514.69
310	495657.82	1322513.50
311	495657.83	1322513.51
312	495781.99	1322554.15
313	495909.89	1322582.09
314	495909.22	1322584.70
315	495884.50	1322578.43
316	495882.44	1322587.84
317	495877.34	1322611.31
318	495871.53	1322617.05
319	495868.59	1322616.94
320	495857.82	1322614.33
321	495857.53	1322613.23
322	495853.70	1322612.31
323	495852.63	1322617.27
324	495856.83	1322618.27
325	495857.79	1322617.47
326	495868.06	1322619.79
327	495868.68	1322621.74
328	495868.27	1322623.60
329	495882.33	1322626.96
330	495883.72	1322620.95
331	495890.51	1322589.49
332	495920.40	1322595.84
333	495924.21	1322594.90
334	495931.46	1322596.85
335	495932.70	1322606.75
336	495928.60	1322624.64
337	495919.32	1322627.81
338	495909.60	1322625.65
339	495907.19	1322635.42
340	495912.55	1322636.82
341	495913.14	1322634.35
342	495923.40	1322636.67
343	495930.92	1322633.97
344	495970.09	1322642.61
345	496006.25	1322650.41
346	496004.84	1322657.13
347	496011.69	1322658.63
348	496013.01	1322651.87

349	496014.19	1322646.04
350	496013.89	1322645.98
351	496014.18	1322644.60
352	496003.86	1322642.61
353	496003.74	1322643.12
354	495994.69	1322641.17
355	495993.72	1322639.09
356	495989.50	1322638.16
357	495988.35	1322638.92
358	495973.20	1322635.58
359	495960.29	1322632.30
360	495949.41	1322629.73
361	495933.95	1322626.07
362	495934.73	1322622.18
363	495938.06	1322608.27
364	495942.03	1322609.21
365	495944.29	1322600.21
366	495943.79	1322599.11
367	495945.95	1322590.96
368	496069.53	1322625.91
369	496069.33	1322626.77
370	496071.83	1322631.17
371	496074.15	1322631.73
372	496071.02	1322644.75
373	496061.94	1322649.35
374	496059.77	1322660.88
375	496067.45	1322662.48
376	496065.22	1322673.75
377	496070.65	1322675.89
378	496075.50	1322676.48
379	496076.59	1322668.83
380	496077.89	1322662.89
381	496075.90	1322662.38
382	496077.31	1322656.70
383	496072.79	1322655.47
384	496077.87	1322632.65
385	496087.35	1322634.89
386	496088.30	1322630.87
387	496157.07	1322648.21
388	496156.06	1322652.21
389	496160.35	1322653.27
390	496206.08	1322663.92
391	496206.73	1322661.06

392	496207.68	1322661.28
393	496276.24	1322679.45
394	496276.30	1322679.12
395	496279.33	1322679.68
396	496279.23	1322680.24
397	496305.16	1322687.11
398	496311.01	1322688.53
399	496311.10	1322688.21
400	496314.30	1322688.94
401	496314.14	1322689.50
402	496320.65	1322691.22
403	496320.88	1322690.09
404	496323.99	1322690.62
405	496327.19	1322691.28
406	496326.86	1322692.87
407	496327.92	1322693.15
408	496331.36	1322694.05
409	496331.56	1322693.21
410	496334.91	1322694.00
411	496337.99	1322694.65
412	496337.73	1322695.71
413	496364.91	1322702.79
414	496364.30	1322704.93
415	496370.91	1322706.85
416	496372.63	1322724.24
417	496420.73	1322724.45
418	496422.52	1322729.40
419	496421.24	1322763.05
420	496435.08	1322763.02
421	496435.95	1322730.67
422	496430.69	1322720.06
423	496440.79	1322722.80
424	496439.88	1322726.52
425	496474.01	1322734.90
426	496474.78	1322731.86
427	496528.12	1322745.50
428	496527.59	1322747.94
429	496528.78	1322751.70
430	496527.36	1322758.72
431	496528.60	1322764.68
432	496532.66	1322765.49
433	496535.65	1322748.98
434	496565.80	1322755.69

435	496566.78	1322756.92
436	496570.95	1322758.09
437	496572.75	1322757.62
438	496607.95	1322766.12
439	496604.22	1322784.45
440	496619.28	1322787.67
441	496622.97	1322769.29
442	496621.83	1322768.37
443	496741.73	1322787.19
444	496878.66	1322818.89
445	496875.30	1322833.13
446	496837.10	1322824.03
447	496834.13	1322837.78
448	496839.75	1322839.19
449	496847.69	1322835.09
450	496876.62	1322841.09
451	496877.35	1322841.98
452	496881.26	1322842.75
453	496882.22	1322838.22
454	496881.99	1322836.41
455	496885.59	1322820.44
456	497021.36	1322846.82
457	497018.93	1322856.61
458	497026.89	1322858.62
459	497025.27	1322864.42
460	497013.13	1322865.62
461	497011.74	1322872.73
462	497016.48	1322873.75
463	497023.41	1322872.68
464	497027.59	1322873.55
465	497030.11	1322878.44
466	497034.68	1322879.37
467	497035.85	1322878.40
468	497048.55	1322881.07
469	497050.53	1322882.91
470	497053.96	1322883.71
471	497056.89	1322882.97
472	497083.72	1322888.44
473	497086.63	1322895.32
474	497090.34	1322896.10
475	497098.39	1322893.58
476	497099.41	1322884.29
477	497036.68	1322871.86

478	497032.58	1322867.73
479	497034.57	1322860.55
480	497053.83	1322865.41
481	497055.66	1322858.10
482	497155.29	1322896.23
483	497153.12	1322904.91
484	497169.72	1322909.11
485	497169.77	1322908.92
486	497172.86	1322909.59
487	497174.42	1322902.39
488	497297.35	1322928.89
489	497296.08	1322934.62
490	497304.69	1322936.79
491	497303.66	1322940.88
492	497332.34	1322948.11
493	497334.93	1322937.74
494	497370.91	1322946.57
495	497373.68	1322947.26
496	497374.57	1322949.10
497	497379.67	1322957.92
498	497385.68	1322954.57
499	497386.51	1322950.40
500	497451.23	1322966.29
501	497587.45	1322997.88
502	497584.81	1323008.34
503	497619.72	1323017.14
504	497622.51	1323006.00
505	497701.61	1323024.19
506	497700.96	1323026.58
507	497729.43	1323033.91
508	497730.67	1323029.20
509	497732.46	1323028.10
510	497742.26	1323030.58
511	497745.36	1323018.18
512	497736.94	1323016.05
513	497739.12	1323006.50
514	497745.41	1322979.01
515	497749.84	1322976.21
516	497756.04	1322984.23
517	497759.17	1322988.27
518	497769.61	1322980.39
519	497762.39	1322970.47
520	497759.15	1322972.07

521	497754.09	1322974.58
522	497753.51	1322973.89
523	497757.79	1322971.18
524	497758.98	1322970.44
525	497759.69	1322969.99

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

При разработке зон планируемого размещения линейного объекта «Строительство канализационного коллектора. Смотечный коллектор DN 1200 L=3795 м. и DN 1000 L=122 м.» изменение местоположения не требуется. Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения не требуется.

2.5. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения.

Согласно статье 36 Градостроительного кодекса Российской Федерации действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами.

В составе линейного объекта здания не проектируются.

2.6. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов.

Необходимость осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к

строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с реконструкцией линейного объекта, не требуется.

2.7. Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов.

В соответствии с Генеральным планом МО «Город Обнинск», утвержденным решением Обнинского городского Собрания от 12.03.2007 № 01-40 (в редакции решения Обнинского городского Собрания от 10.12.2013 № 02-50, от 09.11.2021 № 01-18), в границах проектирования отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического).

Кроме того, в границах проектирования отсутствуют особо охраняемые природные территории, городские леса.

2.8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды.

Охрана окружающей природной среды в зоне размещения строительной площадки осуществляется в соответствии с действующими нормативными правовыми актами по вопросам охраны окружающей природной среды и рациональному использованию природных ресурсов.

Производство строительно-монтажных работ должно проводиться согласно СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ».

При проведении строительно-монтажных работ предусматривается осуществление ряда мероприятий по охране окружающей природной среды.

Работа строительных машин и механизмов должна быть отрегулирована на минимально допустимый выброс выхлопных газов и уровень шума. Выполнение работ на отведенной полосе должно вестись с соблюдением чистоты территории, а санитарно-бытовые помещения должны быть оборудованы средствами биологической очистки или сбором стоков в непроницаемую металлическую емкость с регулярной последующей ее очисткой и обеззараживанием.

Территория должна предохраняться от попадания в нее горюче-смазочных материалов. Все виды отходов, образующиеся в процессе строительства, собираются и утилизируются на территории предприятия, производящего строительство. Сбор и

хранение строительных отходов осуществляется в закрытых металлических контейнерах. При соблюдении норм и правил сбора и хранения отходов, а также своевременном удалении отходов с территории строительства отрицательное воздействие отходов на окружающую среду будет максимально снижено.

Все строительно-монтажные работы производятся последовательно и не совпадают во времени. В связи с этим, загрязняющие вещества, выбрасываемые в атмосферу, носят кратковременный характер и не оказывают вредного воздействия на атмосферный воздух в период строительно-монтажных работ.

При организации строительной площадки вблизи зеленых насаждений работа строительных машин и механизмов должна обеспечивать сохранность существующих зеленых насаждений.

После окончания основных работ строительная организация должна в пределах полосы отвода земель придать местности проектный рельеф и восстановить природный.

В соответствии со СНиП 12-01-2004 строительно-монтажные работы проводятся с соблюдением мероприятий по охране окружающей среды в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов, в части требований к местам сбора и хранения отходов, обращению с отходами, мероприятий по защите атмосферного воздуха, водных объектов, почвы, формы документов, оформляемых применительно к объекту капитального строительства, подтверждающих соблюдение природоохранных мероприятий (журнал учета образования и движения отходов на объекте капитального строительства, приказы о назначении лиц, ответственных за обращение с отходами, и лиц, ответственных за охрану окружающей среды, и т.д.).

2.9. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне

Проектируемый объект по ГО не категорирован и находится вне зон возможной опасности. Мероприятия по гражданской обороне требуются.

Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций, по обеспечению гражданской обороне:

Обеспечить доведение информации о ЧС на объекте до специализированных служб (на период проведения работ обеспечить устойчивую связь).

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности:

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности предусмотрены согласно ГОСТ 12.01.004-91.

В границах территории подготовки проекта планировки территории не предусматривается возведение зданий и искусственных сооружений из горючих и негорючих материалов. Сжигание древесно-кустарниковой растительности на территории, отведенной во временное пользование на период строительства, не планируется. 15 В случае возникновения пожара, его тушение возможно с помощью мобильной пожарной техники. В случае обнаружения в процессе производства земляных работ коммуникаций, подземных сооружений или взрывоопасных материалов земляные работы должны быть приостановлены, до получения разрешения соответствующих органов. При работе экскаватора не разрешается производить другие работы со стороны забоя и находиться работникам в радиусе действия экскаватора плюс 5 м. Погрузо-разгрузочные работы должны выполняться, как правило, механизированным способом при помощи крана и под руководством лица, назначенного приказом руководителя организации, ответственного за безопасное производство работ кранами. В местах производства погрузочно-разгрузочных работ и в зоне работы грузоподъемных машин запрещается нахождение лиц, не имеющих непосредственного отношения к этим работам. Присутствие людей в зонах возможного обрушения и падения грузов запрещается. Перед погрузкой или разгрузкой сборных железобетонных конструкций монтажные петли должны быть осмотрены, очищены от раствора или бетона и при необходимости выправлены без повреждения конструкции. Применяемые на стройплощадке машины и механизмы должны быть полностью исправными. У въезда на территорию размещения временных бытовых помещений необходимо вывесить план площадки и расположения строящихся объектов с указанием местонахождения средств пожаротушения и связи. Надо предусмотреть указатель, на котором должны быть цифры, указывающие расстояние до ближайшего пожарного водоема. На территории площадки размещения бытовых помещений, должен быть организован пожарный пост с противопожарными средствами, на видных местах вывешены выписки из инструкций пожарной безопасности. Для нужд строителей использовать временные здания контейнерного типа, отвечающие требованиям действующих норм, правил и стандартов по пожарной безопасности. Временные здания и сооружения должны располагаться с учетом противопожарных разрывов. Для отопления инвентарных зданий использовать электронагреватели заводского изготовления. В бытовках должны находиться проверенные и опломбированные огнетушители. Запрещается загромождать подъезды и проезды, входы в бытовые помещения и подступы к пожарному инвентарю. Легко воспламеняющиеся материалы: краски, лаки должны находиться на складе в заводских и закрытых емкостях. 16 Баллоны с пропаном и кислородом должны находиться

на безопасном расстоянии от бытовых помещений на специально оборудованных площадках.

МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ

РАЗДЕЛ 3. МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Лист 1. Схема расположения элементов планировочной структуры (территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов).

Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории- не разрабатывается в рамках данного проекта.

Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта - не разрабатывается в рамках данного проекта.

Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории- не разрабатывается в рамках данного проекта.

Схема границ территорий объектов культурного наследия- не разрабатывается в рамках данного проекта.

Схема границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, лесничеств- не разрабатывается в рамках данного проекта.

Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (пожар, взрыв, химическое, радиоактивное заражение, затопление, подтопление, оползень, карсты, эрозия и т.д.)- не разрабатывается в рамках данного проекта.

Схема конструктивных и планировочных решений- не разрабатывается в рамках данного проекта.

РАЗДЕЛ 4. МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

4.1. Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории.

Климат района проектирования умеренно-континентальный. Согласно справке о климатических характеристиках КО ЦГМС среднегодовая температура воздуха по многолетним данным положительная и составляет +5,50С.

В годовом ходе с ноября по март наблюдается отрицательная среднемесячная температура воздуха, с апреля по октябрь – положительная.

Средняя температура воздуха самого холодного месяца в году (февраль) составляет -10,90 С, а самого теплого месяца (июль) +24,00С. Ветровой район – I с нормативным значением ветрового давления $W_0=0,23$ кПа по СП 20.13330.2016.

Господствующие ветры – юго-западного и западного направлений. Устойчивый снежный покров устанавливается в ноябре и сходит в апреле месяце. Среднегодовая скорость ветра 0-3,9 м/сек. Наибольшая среднемесячная скорость ветра отмечается в январе.

Количество осадков в среднем за год составляет 654 мм, две трети из них приходится на теплое время года. Снеговой район – III с нормативным значением веса снежного покрова горизонтальной поверхности земли $S_q=1,5$ кПа по СП 20.13330.2016. Устойчивый снежный покров устанавливается в ноябре и сходит в апреле месяце.

С момента образования устойчивого снежного покрова высота его постепенно увеличивается: в третьей декаде ноября высота его составляет 2-6 см, в дальнейшем повышается от декады к декаде довольно равномерно на 2-4 см. В конце февраля отмечается максимальная высота снежного покрова. Высота снежного покрова колеблется от 17 до 72 см, в среднем 47 см. Число дней со снежным покровом 130-145 дней. Нормативная глубина сезонного промерзания суглинков и глин в Калужской области – 1,28 м, песков – 1,56 м.

Продолжительность неблагоприятного периода – с 1 ноября по 1 мая (6 месяцев).

4.2. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов.

Для размещения строительных машин и механизмов, отвалов растительного и минерального грунта, плети сваренной трубы на период строительства предусмотрена полоса временного отвода земель. Потребность в земельных ресурсах для строительства определена с учетом принятых проектных решений, схем расстановки механизмов.

Укладку самотечного канализационного коллектора из безнапорных железобетонных труб Ду 1200 (1500) мм, следует выполнять бестраншейным способом — методом микротоннелирования, с помощью микротоннелепроходческого комплекса AVN1200 (1500). При этом соединение рабочих труб происходит за счет осевых усилий, возникающих при продавливании, а герметичность стыковых соединений обеспечивается резиновыми уплотнительными кольцами, которыми снабжен растроб трубы.

4.3. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.

Проектом не предусмотрены линейные объекты, подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения.

4.4. Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов.

В соответствии с частью 4 статьи 36 Градостроительного кодекса Российской Федерации действие градостроительных регламентов не распространяется на земельные участки, предназначенные для размещения и (или) занятые линейными объектами.

В составе линейного объекта здания не проектируются.

4.5. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с сохраняемыми объектами капитального строительства (здание, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории.

Проектируемая трасса пересекает существующие линейные объекты: водопровод, теплотрасса, газопровод, кабели связи.

4.6. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории.

В границах зоны планируемого размещения линейного объекта запроектированные объекты капитального строительства отсутствуют.

4.7. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.).

В границах зоны планируемого размещения линейного объекта водные объекты (водотоки, водоемы, болота и иные) отсутствуют.

4.8. Материалы и результаты инженерных изысканий.

Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий 307/20229-ИГДИ выполненный ООО «СПЕЦГАЗТЕХСЕРВИС».

4.9. Исходные данные, используемые при подготовке проекта планировки территории.

Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий 307/20229-ИГДИ выполненный ООО «СПЕЦГАЗТЕХСЕРВИС».

4.10. Решение о подготовке документации по планировке территории.

Постановление Администрации города Обнинска от 04.12.2023 года № 3022-п «О разработке проекта планировки и межевании территории линейного объекта «Строительство канализационного коллектора. Самотечный коллектор DN 1200 L=3795 м и DN 1000 L=122 м в г.Обнинске, Калужской области».

Приложение № 1

Постановление Администрации города Обнинска от 04.12.2023 года № 3022-п.



Калужская область

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ОБНИНСКА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

04.12.2023 № 3022-п

О разработке проекта планировки и межевания территории линейного объекта: «Строительство канализационного коллектора. Самотечный коллектор DN 1200 L = 3795 м и DN 1000 L = 122 м в г. Обнинске, Калужской области»

В связи с обращением ООО «ГРАФИКА-ИНЖИНИРИНГ» от 15.11.2023 № 3574789266 о подготовке проекта планировки и межевания территории для установления границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства, на основании статей ст. 8, 41, 41.1, 41.2, 42, 43, 45, 46 Градостроительного кодекса Российской Федерации, статьи 16 Федерального закона от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», в соответствии с Генеральным планом муниципального образования «Город Обнинск», утвержденным решением Обнинского городского Собрания от 04.06.2007 № 01-44 (в редакции решений Обнинского городского Собрания от 10.12.2013 № 02-50, от 09.11.2021 № 01-18), со статьями 14, 15 Правил землепользования и застройки муниципального образования «Город Обнинск», утвержденных решением Обнинского городского Собрания от 12.03.2007 № 01-40 (в действующей редакции),

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Подготовить проект планировки и межевания территории линейного объекта: «Строительство канализационного коллектора. Самотечный коллектор DN 1200 L = 3795 м и DN 1000 L = 122 м в г. Обнинске, Калужской области».

2. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы Администрации города по вопросам архитектуры и градостроительства А.П. Козлова.

3. Настоящее постановление вступает в силу со дня официального опубликования, подлежит размещению на официальном информационном портале Администрации города Обнинска <http://admobninsk.ru> в сети «Интернет».

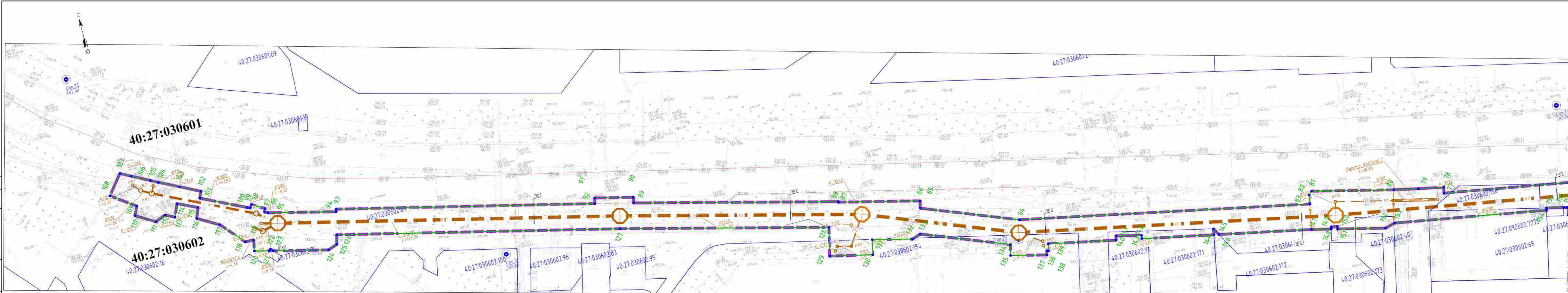
Со дня опубликования настоящего постановления физические или юридические лица вправе представить в Администрацию города Обнинска свои предложения о порядке, сроках подготовки и содержании документации по планировке территории.

Глава Администрации города

п.п.

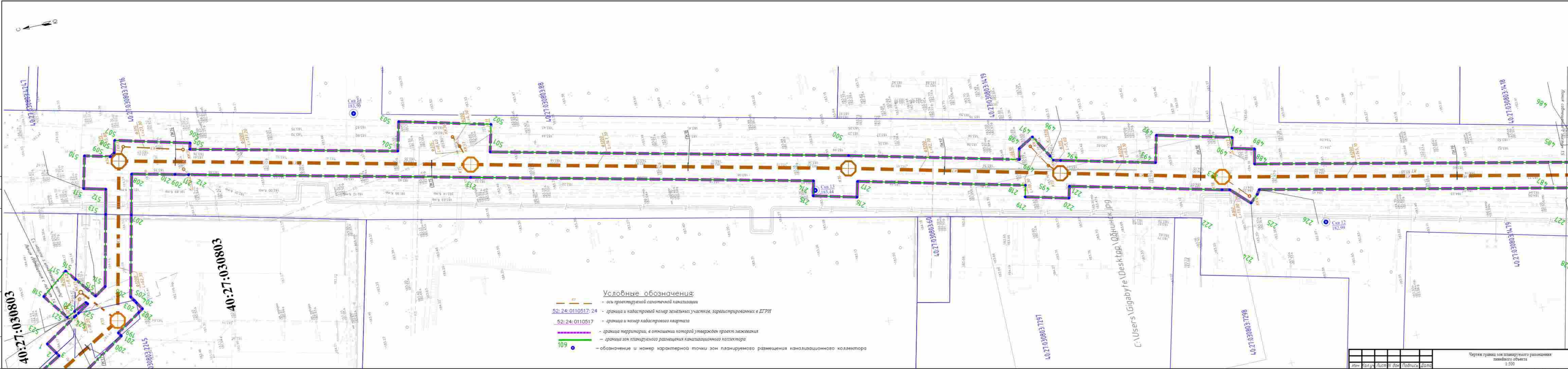








Т.Н. Леонова



- Условные обозначения:**
- ось проектируемой самотечной канализации
 - 52:24:0110517:24 - граница и кадастровый номер земельных участков, зарегистрированных в ЕГРН
 - 52:24:0110517 - граница и номер кадастрового квартала
 - граница территории, в отношении которой утвержден проект межевания
 - граница зон планируемого размещения канализационного коллектора
 - 109 - обозначение и номер характерной точки зон планируемого размещения канализационного коллектора

Проект межевания территории				
Строительство канализационного коллектора. Самотечный коллектор DN 1200 L=3795 м. и DN 1000 L=122 м. в г. Обнинске, Калужской области				
Имя	Класс	Лист	№ Док.	Подпись
Разработал	Мельникова	11.23		
Проверил	Тарасова	11.23		
Исполнитель	Арутюнян	11.23		
ГМП	Башиян	11.23		
Проект межевания территории Основная часть (утверждаемая)				
Этап	Лист	Листов		
	11	11		
Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта 1:500				
ООО «СПЕЦГАЗТЕХСЕРВИС»				



- Условные обозначения:**
-  - ось проектируемой самотечной канализации
 -  52:24:0110517:24 - граница и кадастровый номер земельных участков, зарегистрированных в ЕГРН
 -  52:24:0110517 - граница и номер кадастрового квартала
 -  - граница территории, в отношении которой утвержден проект межевания
 -  - граница зон планируемого размещения канализационного коллектора
 -  109 - обозначение и номер характерной точки зон планируемого размещения канализационного коллектора



Условные обозначения:

- ось проектируемой самотечной канализации
- 52:24:0110517; 24 — граница и кадастровый номер земельных участков, зарегистрированных в ЕГРН
- 52:24:0110517 — граница и номер кадастрового квартала
- граница территории, в отношении которой утвержден проект межевания
- граница зон планируемого размещения канализационного коллектора
- 109 — обозначение и номер характерной точки зон планируемого размещения канализационного коллектора

Составлено	
Взят из	№
Итого в докум.	
№ докум.	

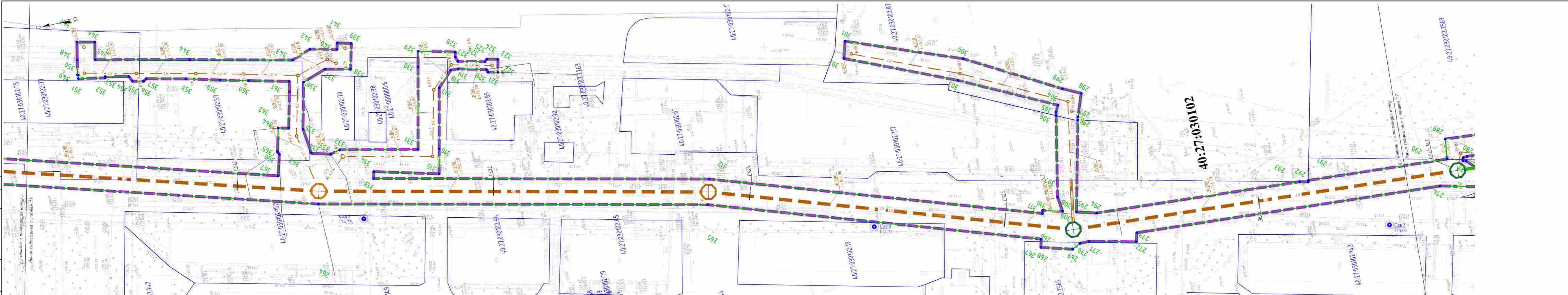
Имя	Колум	Лист	В док	Подпись	Дата

Через границы зон планируемого размещения линейного объекта
1:500
Лист
1.5
Формат А4хБ

№ п/п № подл. Подл. и дата. Вып. инт. №. Согласовано



- Условные обозначения:**
- ось проектируемой самотечной канализации
 - 52:24:0110517:24 - граница и кадастровый номер земельных участков, зарегистрированных в ЕГРН
 - 52:24:0110517 - граница и номер кадастрового квартала
 - граница территории, в отношении которой утвержден проект межевания
 - граница зон планируемого размещения канализационного коллектора
 - 109 - обозначение и номер характерной точки зон планируемого размещения канализационного коллектора



- Условные обозначения:**
- ось проектируемой самотечной канализации
 - 52:24:0110517:24 - граница и кадастровый номер земельных участков, зарегистрированных в ЕГРН
 - 52:24:0110517 - граница и номер кадастрового квартала
 - граница территории, в отношении которой утвержден проект межевания
 - граница зон планируемого размещения канализационного коллектора
 - обозначение и номер характерной точки зон планируемого размещения канализационного коллектора

40:27:030102

Имя	Колуч	Лист	В док	Подпись	Дата

Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта
 1:500
 Формат А4хб



Условные обозначения:

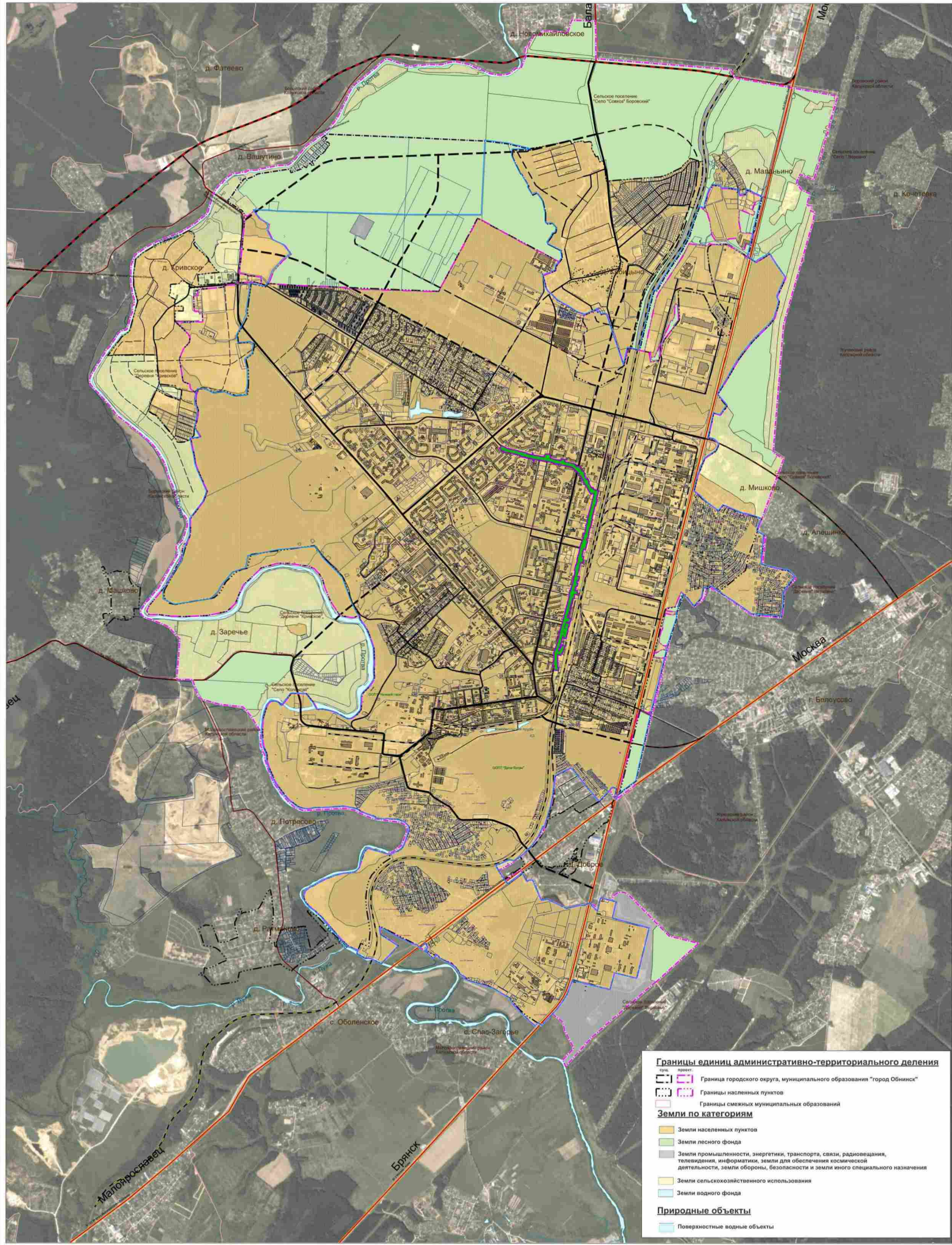
- ось проектируемой самотечной канализации
- 52: 24: 0110517: 24 - граница и кадастровый номер земельных участков, зарегистрированных в ЕГРН
- 52: 24: 0110517 - граница и номер кадастрового квартала
- граница территории, в отношении которой утвержден проект межевания
- граница зон планируемого размещения канализационного коллектора
- 109 - обозначение и номер характерной точки зон планируемого размещения канализационного коллектора

Изм.	Кол.у.	Лист	№	Воз.	Подпись	Дата

Чертеж границ зон планируемого размещения
линейного объекта
1:500



**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН МО "ГОРОД ОБНИНСК"
КАЛУЖСКАЯ ОБЛАСТЬ**
Карта границ населенных пунктов
М1:15 000



Границы единиц административно-территориального деления

- Граница городского округа, муниципального образования "Город Обнинск"
- Границы населенных пунктов
- Границы смежных муниципальных образований

Земли по категориям

- Земли населенных пунктов
- Земли лесного фонда
- Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
- Земли сельскохозяйственного использования
- Земли водного фонда

Природные объекты

- Поверхностные водные объекты

Условные обозначения

- граница зоны планируемого размещения линейного объекта
- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки

Проект планировки территории					
Изм.	Кол-во	Лист	И.Дан.	Год/мес.	Дата
Разработчик	Исполнитель	Проверка	Городской округ	Обнинск	11.23
Проект планировки территории					
Материалы по обоснованию					
Исполнитель	Архитектор	Городской округ	Обнинск	11.23	11.23
Схема расположения элементов планировочной структуры					
1:20 000					

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«СПЕЦГАЗТЕХСЕРВИС»

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых
организаций СРО П

Регистрационный номер в реестре членов 389

Для регистрации в реестре членов 15.11.2017 г.

Заказчик: АО "РИР"

Строительство канализационного коллектора. Самотечный коллектор
DN 1200 L=3795 м. и DN 1000 L=122 м

Раздел:
307/20229-ИГ ДИ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«СПЕЦГАЗТЕХСЕРВИС»

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых
организаций СРО П

Регистрационный номер в реестре членов 389

Для регистрации в реестре членов 15.11.2017г.

Заказчик: АО "РИР"

Строительство канализационного коллектора. Самотечный коллектор
DN 1200 L=3795 м. и DN 1000 L=122 м

Раздел:

307/20229-ИГДИ

Директор



Р.Р. Яппаров

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

			Обозначение	Наименование	Примечание						
			ИГДИ С	Содержание тома							
			ИГДИ СД	Состав отчетной технической документации по инженерным изысканиям							
			ИГДИ ПЗ	Пояснительная записка							
			Приложение А	Техническое задание							
			Приложение Б	Программа на выполнение инженерно-геодезических изысканий							
			Приложение В	Выписка из реестра членов СРО							
			Приложение Г	Данные о метрологической аттестации средств измерения							
			Приложение Д	Каталог координат исходных пунктов ГГС							
			Приложение Е	Ведомость обследования исходных геодезических пунктов	3						
			Приложение Ж	Каталог координат и высот точек планово-высотного обоснования	4						
			Приложение И	Оценка точности наблюдений	35						
			Приложение К	Поправки в наблюдения по результатам уравнивания	8						
			Приложение Л	Акт полевого контроля и приема топографо-геодезических работ	41						
			Приложение М	Материалы согласования инженерных коммуникаций	3						
			Приложение Н	Ведомости пересечений	61						
			Приложение П ИГДИ ГЧ.1	Картограмма выполненных работ и топографо-геодезической изученности	72						
			Приложение Р ИГДИ ГЧ	Схема развития планово-высотного обоснования	73						
			Приложение С ИГДИ ГЧ	Обзорная карта участка работ	74						
			Приложение Т ИГДИ ГЧ	Ситуационный план участка работ	6						
			Приложение У ИГДИ ГЧ	Фотоплан участка работ	7						
			Приложение Ф ИГДИ ГЧ	Карточки закладки центров пунктов и реперов	8						
			ИГДИ ГЧ.7	Топографический план М 1:500	88						
			ИГДИ С								
			Изм.	Кодуч	Лист	№жж	Подп.	Дата			
Изм. № докум.	Разраб.		Капратов						Статус	Лист	Листов
	Проверил		Калинина						П		
	Н. контр.		Ермаков						ООО «СПЕЦГАЗТЕХСЕРВИС»		
	ГМП		Ахметзянов								

Обозначение	Наименование	Примечание
	Инженерные изыскания	
	Инженерно-геодезические изыскания	
ИГДИ	Пояснительная записка и приложения	
	Инженерно-геологические изыскания	
ИГИ	Пояснительная записка и приложения	
	Инженерно-экологические изыскания	
ИЭИ	Пояснительная записка и приложения	
	Инженерно-гидрометеорологические изыскания	
ИГМИ	Пояснительная записка и приложения	

Сопоставить	

Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

						ИГДИ СД				
	Изм.	Кодуч	Подп.	Нажж	Подп.	Дата				
Изм. №	Разраб.		Капранов		<i>[подпись]</i>		Состав отчетной технической документации по инженерным изысканиям	Стадия	Лист	Листов
	Проверил		Калинина		<i>[подпись]</i>			П		
	Н. контр.		Ермаков		<i>[подпись]</i>			ООО «СПЕЦГАЗТЕХСЕРВИС»		
	ГМП		Ахметзянов		<i>[подпись]</i>					

Содержание

- Введение
- Изученность территории
- Физико географические условия района работ и техногенные факторы
- Методика и технология выполнения работ
- Планово высотное обоснование
- Топографическая съемка
- Закрепление точек
- Съемка подземных коммуникаций
- Камеральные работы
- Результаты инженерно геодезических изысканий
- Сведения по контролю качества и приемке работ
- Заключение
- Основная нормативная документация

Сопоставлено

Изм. № докум.
Изд. и дата
Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	Ниж	Подп.	Дата	ИГДИ ПЗ			
Разраб.	Капратов			<i>[подпись]</i>		Пояснительная записка	Статус	Лист	Листов
Проверил	Калинина			<i>[подпись]</i>			П		
Нач. отд.	Ермаков			<i>[подпись]</i>			ООО «СПЕЦГАЗТЕХСЕРВИС»		
Н. контр.	Ермаков			<i>[подпись]</i>					
ГИП	Ахметзянов			<i>[подпись]</i>					

1 Введение

Инженерно геодезические изыскания на объекте: «Строительство канализационного коллектора. Самотечный коллектор DN 1200 L=3795 м и DN 1000 L=122 м», выполнены ООО «СПЕЦГАЗТЕХСЕРВИС» на основании:

договора №307/ Д от 31.08.2023 г. между ООО «СПЕЦГАЗТЕХСЕРВИС» и АО «РИР»

технического задания на инженерно геодезические изыскания, утвержденное зам. ген. директора АО «РИР» Пастуховым О.В.

Цели и задачи инженерно геодезических изысканий на объекте является выполнение изысканий для подготовки проектной и рабочей документации, получение актуальных топографо геодезических материалов и технической документации о существующих и строящихся зданиях и сооружениях (надземных, надземных и подземных), ситуации и рельефа местности, необходимых для разработки проектной документации.

Заказчик работ: Акционерное общество «Русатом Инфраструктурные решения».

Исполнитель работ: Общество с ограниченной ответственностью «СПЕЦГАЗТЕХСЕРВИС»

Срок выполнения инженерно геодезических изысканий: в соответствии с договором.

Необходимо выполнить следующие основные и специальные виды инженерных изысканий, необходимые для получения достаточных материалов: топографо геодезические изыскания, инженерно геологические изыскания, инженерно экологические изыскания, инженерно гидрометеорологические изыскания.

Заданием предписывалось произвести инженерно геодезические изыскания в масштабе площадью га

Съемку выполнить в системе координат и Балтийской системе высот 1977 г.

Местоположение объекта: Калужская область, г. Обнинск ул. Энгельса 19 до ул. Красных Зорь д.7.

В результате проведенных изысканий выполнен объем работ, указанный в таблице 1.

Таблица 1 – Виды и объемы выполненных работ

Наименование видов топографо геодезических работ	Единица измерения	Объемы выполненных работ
Инженерно геодезические изыскания в М 1:	га	
Составление топографического плана в М 1:	га	
Согласование правильности нанесения инженерных коммуникаций	организация	16

Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
Подп.	Подп.	Подп.	Подп.	Подп.	Подп.
Дата	Дата	Дата	Дата	Дата	Дата

Инженерно геодезические изыскания выполнены в три этапа: подготовительный, полевой и камеральный.

Для выполнения инженерно геодезических изысканий, рекогносцировочные работы сводились к следующему:

— первоначальное ознакомление на местности с условиями работы, ситуацией и рельефом территории изысканий;

— отыскание на местности исходных пунктов государственной геодезической сети для создания съемочной геодезической сети и обследование их на предмет сохранности и пригодности для дальнейшего использования;

— уточнение методики и технологии выполнения работ.

Полевые работы проводились 24.09.2023г. бригадой в составе: ст. геодезиста Меленкова С.А. и техника геодезиста Ахметзянова В.Р.

После камеральной обработки были произведены согласования инженерных коммуникаций с организациями, их эксплуатирующими. Все изменения внесены на топографический план.

Листы согласования инженерных коммуникаций представлены в отчете. (Приложение М).

Право на производство инженерных изысканий подтверждено следующими документами:

Свидетельство СРО И от ноября г. о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, выданное Саморегулируемая организация «Межрегионизыскания» город Москва, свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия. Выписка из реестра членов СРО представлена в техническом отчете. (Приложение В)

Перечень фамилий и должностей исполнителей приведен в таблице 2.

Таблица 2 Фамилии и должности исполнителей

Фамилия И. О.	Должность
Ермаков М. В.	Начальник отдела инженерных изысканий
Меленков С. А.	Ст. геодезист
Катнина В. А.	Инженер геодезист
Изосимова А. А.	Техник геодезист
Ахметзянов В. Р.	Техник геодезист
Капратов И. А.	Техник геодезист

Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
год	год	год	год	год	год
Изм.	Колуч.	Лист	Нижн.	Подп.	Дата

Инженерно геодезические изыскания выполнены в соответствии с требованиями нормативных документов СП 11 97, СП 47.13330.2016, СП 317.1325800.2017.

Безопасность труда в полевой и камеральный периоды осуществлялась в соответствии с требованиями ПТБ 88 и других нормативных документов в разделах охраны труда.

2 Изученность территории

Инженерно геодезические изыскания на заданном участке ООО «СПЕЦГАЗТЕХСЕРВИС» ранее не производились.

Территория изыскания обеспечена топографическими картами масштабного ряда

Для начала производства работ в Управлении Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Калужской области были получены выписки из каталога координат и высот пунктов Государственной Геодезической сети Колодези Комлево, Кабишино Белоусово Потресово обнаруженные в процессе рекогносцировки.

Выписка исходных пунктов № 29992/2023 от 13.09.2023 г., выданная Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Калужской области приводится в отчете (Приложение Д).

Съемку выполнять в местной системе координат 40 и Балтийской системе высот 1977 г.

3 Физико-географические условия работ и техногенные факторы

Калужская область — субъект Российской Федерации, входит в состав Центрального федерального округа. Расположена в центре Европейской части России.

Область образована в 1944 году. Граничит с территорией города Москвы, с Московской, Тульской, Брянской, Смоленской, Орловской областями. Площадь — 29 777 км². Областной центр — город Калуга, расположен в 143 км от МКАД.

Калужская область расположена в центральной части Восточно Европейской равнины. Территория региона находится между Среднерусской (со средними высотами в пределах региона выше 200 м и максимальной отметкой 275 м на юго востоке области), Смоленско-Московской возвышенностями и Днепровско-Деснинской провинцией.

Большую часть области занимают равнины, поля и леса с разнообразным растительным и животным миром. Центр области расположен на Барятинско-Сухиничской возвышенности. В западной части области в пределах ледниковой равнины выделяется Спас-Деменская гряда.

Изм. №	Подп.	Дата	Взам. №			

Изм.	Колуч.	Лист	№зак.	Подп.	Дата

Южнее неё расположена возвышенная задровая равнина, входящая в состав Брянско-Жиздринского погесья, средние высоты которого составляют до 200 м. На северо-западе области — моренная равнина с озо камовыми образованиями.

Обнинск — город областного значения на севере Калужской области, первый наукоград России. Образует городской округ город Обнинск. Расположен на Среднерусской возвышенности, на реке Протве (приток Оки), в 25 км к юго-западу от границы Новой Москвы по Калужскому А130 шоссе и 38 км по Киевскому шоссе М3, в 80 км от МКАД, в 68 км к северо-востоку от Калуги. Второй по населению город Калужской области, после Калуги.

Современный рельеф Калужской области повторяет доледниковый: холмистый, с долинами рек, балками и лощинами. Некоторые ледниковые озера сохранились до сих пор, например, самое глубокое озеро Калужской области — Бездон.

Высшая точка рельефа области находится на высоте 279 м в пределах Спас-Деменской гряды (Зайцева гора), низшая — в долине реки Оки (120 м над уровнем моря). Таким образом, амплитуда рельефа достигает 160 м. Калужская область расположена в центральной части Восточно-Европейской платформы. Мощность верхнего (осадочного) структурного яруса изменяется от 400—500 м на юге до 1000—1400 м на севере. Большая часть осадочного чехла сложена отложениями девона. Их доля на юге области превышает 80 % от мощности всей осадочной толщи (включая четвертичные образования). На территории Калужской области выделено 4 геолого-экономических района: Северо-Восточный, Центральный, Южный и Северо-Западный.

Климат Калужской области умеренно континентальный с резко выраженными сезонами года: умеренно жарким и влажным летом и умеренно холодной зимой с устойчивым снежным покровом. Средняя температура июля от +18 °С на севере до +21 °С на юге, января от -12 °С до -8 °С. Тёплый период (с положительной среднесуточной температурой) длится 205 (север) — 220 (юг) дней.

На земную поверхность территории области поступает значительное количество солнечной радиации — около 115 ккал на 1 см². Средняя годовая температура воздуха колеблется от 3,5—4,0 на севере и северо-востоке и до 4,0 — 4,6 градусов на западе и юге области. Продолжительность безморозного периода в среднем по области составляет 203—223 дня. Наиболее холодная северная часть области. К умеренно холодной относится её центральная часть. На юге области, в зоне лесостепи климат относительно тёплый. Холоднее всего по области в районе Обнинска, теплее — в районе Жиздры. По количеству выпадающих осадков территорию Калужской области можно отнести к зоне достаточного увлажнения.

Изм. № докум.	Подп. и дата	Взам. №
---------------	--------------	---------

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

ИГДИ ПЗ

Лист

Распределение осадков по территории неравномерное. Их количество колеблется от 780 до 826 мм на севере и западе до 690—760 мм на юге. Особенностью климата области являются частые весенние заморозки, а также чередование жаркого сухого и холодного влажного лета, что определяет рискованный характер сельского хозяйства в регионе.

В области протекает 2043 рек общей протяжённостью 11 670 км. Из них 280 рек имеют длину более 10 км, общей протяжённостью 7455 км, а рек и очень малых водотоков (ручьи) длиной менее 10 км на территории области насчитывается 1763. Их общая протяжённость — 4215 км. Средняя густота речной сети — 0,35 км/км². Основа водной системы — река Ока, прочие крупные реки области — Угра, Жиздра, Болва, Протва, Воря, Ресса, Шана, Яченка.

На заданном участке работ имеется сеть подземных коммуникаций – газопровод, водопровод, канализация, силовой кабель, теплотрасса, а также надземные коммуникации теплотрасса газопровод, воздушный кабель связи, ЛЭП.

Рельеф местности на объекте – равнинный, с общим уклоном с севера на юг.

Перепад высот в границах съёмки составляет: макс. _____ м, мин. _____ м.

4 Методика и технология выполнения работ

В соответствии с техническим заданием (Приложение А), СП 47.13330. СП 317.1325800.2017 СП 11 _____ и программой работ (Приложение Б) выполнялась топографическая съёмка 1:500, с сечением рельефа 0,5 м.

Для производства работ в требуемой системе координат и высот создано планово-высотное обоснование при помощи комплекта спутниковых приемников

свидетельство о поверке № С ГСХ/26 _____ 2022/197552896 от 26 октября 2022 г. до 25 октября 2023 г.;

свидетельство о поверке № С ГСХ/26 _____ 2022/197552897 от 26 октября 2022 г. до 25 октября 2023 г.

Копии свидетельств о поверках и метрологические характеристики представлены в приложении Г.

4.1 Планово-высотное обоснование

В виду разреженности государственной геодезической сети в районе проводимых работ ее развитие выполнено непосредственно на участке изысканий. Создание опорной геодезической сети (ОГС) на изыскиваемом объекте выполнено _____ методикой, с соблюдением всех норм и допусков.

Для определения положения пунктов опорной геодезической сети был выбран

Изм. №	Подп.	Дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№зак.	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

ИГДИ ПЗ

Лист

статический метод относительных спутниковых наблюдений.

Сущность метода заключается в одновременной регистрации двумя или более приемниками сигналов от спутников « » для последующей совместной обработки и вычисления координат определяемого пункта, причем один из приемников (или несколько) должен быть установлен на пункт с известными координатами в используемой системе координат.

При построении геодезической сети принято 5 исходных геодезических пунктов с известными плановыми координатами и высотами.

Наблюдения на пунктах ОГС выполнялись с соблюдением следующих условий:

- приемники устанавливались над пунктами по оптическим центрирам;
- погрешность центрирования антенны ± 2 мм;
- высота антенны измерялась с точностью до 1 мм;
- количество одновременно наблюдаемых спутников – не менее 5;
- работы проводились только в благоприятный период расположения спутников, т.е. при PDOP (позиционный фактор) не превышающего 5,0 ед

- интервал регистрации данных 5 с.

Время наблюдений определялось в зависимости от условий наблюдений. Под условиями наблюдений понималось:

- количество наблюдаемых спутников;
- наличие электромагнитных помех (отношение сигнал/шум, характеризующее уровень полезного радиосигнала);
- геометрия пространственной засечки (геометрический фактор);
- наличие многолучевости и затухания сигнала вследствие переотражения от подстилающей поверхности, близлежащих зданий, деревьев других предметов, мешающих уверенному приему сигнала;
- расстояние между определяемым и исходным пунктами.

При построении плановой опорной геодезической сети были соблюдены основные требования к точности измерений в сети согласно СП 47.13330.2016.

Класс точности, созданной плановой опорной сети – 2 разряд. Плотность пунктов опорной геодезической сети соответствует требованиям СП 317.1325800.2017

Измерения проводились продолжительностью сеанса от одного до полутора часов, дискретность измерений 15 с, количество фиксируемых спутников 5. Минимальный угол возвышения над горизонтом 15° .

Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№зак.	Подп.	Дата

ИГДИ ПЗ

Лист

Уравнивание результатов спутниковых наблюдений выполнялось с помощью программного обеспечения «Stonex Field Survey» методом наименьших квадратов с оценкой точности результатов уравнивания.

Доброкачественными считались вектора с фиксированными решениями. Качество решенных векторов определялось параметрами, заложенными в программе. Сначала проводилось уравнивание свободной сети в системе WGS 84 с оценкой точности, затем калибровка района работ с трансформацией из WGS 84 в МСК Каталог координат плано-высотного обоснования (приложение Ж).

Оценка точности для плано-высотного обоснования выполнена по средним квадратическим погрешностям высот пунктов указанных сетей относительно пунктов высших классов (разрядов). Предельная погрешность определения взаимного положения смежных пунктов опорной геодезической сети после уравнивания не превысила 25 мм.

4.2 Топографическая съемка

Топографическая съемка была выполнена в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м, с помощью спутниковых многочастотных приемников

6 GNSS, а также полевого портативного компьютера (контроллера) H2 в режиме RTK, способом Stop&Go от непрерывно действующей базовой станции 6, данная базовая станция локализовалась от пунктов ГГС.

Наблюдения при определении координат и высот точек в режиме выполнялись с соблюдением следующих условий:

- дискретность записи измерений – 1 с;
- период наблюдений на точке – 10 с;
- маска по возвышению – 15°;
- допустимый коэффициент снижение точности измерения за геометрию пространственной засечки – PDOP 5 ед;
- количество одновременно наблюдаемых спутников – не менее 5;
- плановая ошибка по внутренней сходимости – не более 20 мм;
- высотная ошибка по внутренней сходимости – не более 15 мм;
- погрешность измерения высоты антенны ± 3 мм.

Определение пикетов без прохождения «инициализации» не допускалось. При использовании данного метода применялись два спутниковых геодезических приемника, с установкой базового приемника непосредственно на точки опорной геодезической сети и обеспечением радиомодемной связи «база ровер». В процессе наблюдения на базовой станции

Имя, № докум.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч.	Лист	№зак.	Подп.	Дата

навигационным компьютером спутникового геодезического приемника формировались поправки с использованием известных координат и высот пунктов ГГС и вычисленных на каждую эпоху, координат и высот этого же пункта по данным спутниковых наблюдений. Геодезическим приемником базовой станции через сеть «Internet» осуществлялась передача корректирующих поправок в формате RTCM 3.1 на подвижный спутниковый геодезический приемник, который принимал данные поправки. Далее навигационный компьютер подвижного приемника, имея вычисленные координаты, высоту и поправку на заданную эпоху вычислял свое точное местоположение на эту эпоху. Обработка результатов спутниковых наблюдений производилась в ПО «Stonex 6 Field Survey».

При выполнении топографической съемки велся полевой абрис. Результаты измерений заносились во внутреннюю память контроллера. По окончании съемки данные полевых измерений из контроллера экспортировались в компьютер для дальнейшей обработки.

При съемке рельефа и контуров, набор пикетов выполнялся равномерно по всей площади съемки, на сложных участках плотность пикетов увеличивалась.

Максимальное расстояние между пикетами при топографической съемке масштаба 1:500 составляло 15 м. Погрешности съемки рельефа не превысили 1/3 принятой высоты сечения, т.е. 17,5 см. Плотность набора пикетов обеспечивала достоверное отображение рельефа и контуров.

Рельеф на топографическом плане отображен высотными отметками с точностью до 1 см и сплошными горизонталями сечением рельефа через 0,5 м. Качественные характеристики объектов определены по всей площади съемки с учетом их фактических данных.

В процессе изысканий в границах участка съемки проводились работы по обследованию планового и высотного положения надземных и подземных сооружений и коммуникаций.

Характеристики наружных трубопроводов контролировались визуально с последующим их уточнением в эксплуатирующих организациях. Прохождение безкодезных инженерных коммуникаций определялось с помощью прибора трассопоиска «Ridgid SR 20».

Инициализация выполнялась в начале, конце и после каждой потери связи.

4.3 Закрепление точек

Закладка пунктов планово высотного обоснования выполнена в виде:

металлических стержней, заложенных на глубину 0,3 м.

монтажные гвозди (дюбель)

Наружное оформление производилось в виде квадратной окопки.

Изм.№	Изд.№	Подп.	Взам.инв.№
год	год	и дата	

Изм.	Колуч.	Лист	№зак.	Подп.	Дата

ИГДИ ПЗ

Лист

Пункты планово-высотного обоснования являются временными и сдаче по акту не подлежат.

4.4 Съёмка подземных коммуникаций

При выполнении топографической съёмки с целью создания инженерно-топографического плана в масштабе _____ получения сведений об инженерных коммуникациях, расположенных на участке работ, детального обследования надземных коммуникаций использовались приборы:

- спутниковые приемники
- трассоискатель Ridgid SR

При обследовании подземных и надземных сооружений в зависимости от типа и назначения определены их элементы и технические характеристики: материал, диаметр, глубина заложения, напряжение и т. п.

При съёмке подземных коммуникаций, не имеющих выходов на поверхность, использовались индукционные приборы (трассоискатель _____)

На участке изысканий выполнена съёмка всех элементов размещения коммуникаций:

- центров люков колодцев;
- выходов на поверхность труб и кабелей;
- распределительных шкафов;
- электрических щитов.

В результате выполненных работ на топографический план нанесены все подземные коммуникации с указанием их основного назначения, диаметров и материалов труб.

Для отыскания и определения глубины заложения прокладок использовался трассоискатель _____

Определение глубины заложения прокладок трассоискателем выполнялось дважды. Расхождения между результатами измерений не превышают 15 % глубины заложения.

План инженерных сетей совмещен с топографическим планом масштаба _____, также согласован с эксплуатирующими организациями, организациями – владельцами коммуникаций. Перечень и штампы организаций, участвующих в согласованиях сведены в ведомость согласований (Приложение М). Все изменения по результатам согласований нанесены на план.

4.5 Камеральные работы

Камеральные работы выполнены сотрудниками камеральной группы на постоянной базе ООО «СПЕЦГАЗТЕХСЕРВИС».

Изм.№	Изд.№	Подп.	Исполн.	Дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч.	Лист	№зак.	Подп.	Дата

ИГДИ ПЗ

Лист

На камеральном этапе выполнена окончательная обработка полевых материалов и данных с уравниванием и оценкой точности полученных результатов с использованием прикладного программного обеспечения

Создана электронная версия топографического плана, которая будет использована при разработке рабочей документации. Детальность топографических планов соответствует СП
СП

Топографические планы составлены в соответствии с «Условными знаками для топографических планов масштабов 1:5 000, 1:2 000, 1:1 000, 1:500» на листах произвольной разграфки. Окончательная обработка графического материала выполнена с применением автоматизированных методов обработки.

Размножение планов осуществлялось плоттером HP Designjet 800, обеспечивающий соблюдение требований к точности и качеству изготовления копий планов.

5 Результаты инженерно-геодезических изысканий

Инженерно геодезические изыскания выполнены в соответствии с требованиями нормативных документов СП 11 97, СП 47.13330.2016, СП 317.1325800.2017.

В результате проведения контрольно приемочных работ установлено следующее:

средние погрешности положения точек плановой съемочной геодезической сети относительно пунктов опорной геодезической сети не превышали 0,1 мм в масштабе плана на открытой местности и на застроенной территории, а на закрытой местности – 15 мм;

средние погрешности определения высот точек съемочной геодезической сети относительно ближайших реперов опорной высотной сети не превышали 5 см;

средние погрешности определения высот съемочных точек не превышали на открытых участках с углами наклона поверхности до 2 градусов – 0,12 м, от 2 до 6 градусов – м, на закрытых участках – 0,18 м и 0,27 м соответственно.

В результате проведения контрольно приемочных работ установлено, что средние погрешности положения точек плановой съемочной геодезической сети относительно пунктов опорной геодезической сети, средние погрешности определения высот точек съемочной геодезической сети относительно ближайших реперов опорной высотной сети и средние погрешности определения высот съемочных точек не превышали допустимых значений.

6 Сведения по контролю качества и приемке работ

Полевой контроль над ходом работ и соблюдением правил техники безопасности

Изм. №	Подп. и дата	Взам. №
Изм. №	Подп. и дата	Взам. №

Изм.	Колуч.	Лист	№зак.	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

ИГДИ ПЗ

Лист

осуществлялся между начальником отдела инженерных изысканий Ермаковым М.В. и ст. геодезистом Меленковым С.А.

Технический контроль полевых и камеральных работ осуществлялся постоянно на каждом этапе технологического процесса.

При контроле особое внимание уделялось соответствию техническому заданию, соблюдению технологии производства работ, использования инструментов, выдерживанию установленных руководящими материалами допусков, соблюдению правил по безопасному ведению работ в соответствии с ПТБ 88 и других нормативных документов в разделах охраны труда.

В результате полевого контроля проверено закрепление точек планового высотного обоснования и съемочных точек. Осуществлялся инструментальный контрольный набор пикетов со станций и контрольных промеров. Отклонения контрольных точек в плановом положении не превышают предельно допустимые нормы согласно «Инструкции по топографическим съемкам в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500».

Проведен просмотр полевой документации, проконтролировано соблюдение допусков при обработке.

Контроль камеральных работ проводился руководителем камеральной группы и непосредственным исполнителем в процессе их проведения. В камеральных условиях проверено соответствие координат и высот. Топографический план , проверен по качеству и полноте изображенной ситуации и рельефа.

В результате контроля и приемки установлено, что методика полевых и камеральных работ соответствует требованиям действующих нормативных документов:

Составлен акт полевого контроля и приемки топографо геодезических работ. (Приложение Л).

7 Заключение

Топографо геодезические работы на объекте «Строительство канализационного коллектора. Самотечный коллектор DN 1200 L=3795 м и DN 1000 L=122 м» были выполнены в полном объеме в соответствии с техническим заданием (Приложение А), программой инженерно геодезических изысканий (Приложение Б

Материалы топографо геодезических изысканий по своему составу полноте и качеству отвечают требованиям технического задания и действующих нормативных документов: СП

СП 11 СП 317.1325800.2017 и пригодны для дальнейшего

Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
подп.		

Изм.	Колуч.	Лист	№зак.	Подп.	Дата

ИГДИ ПЗ

Лист

использования при проектировании.

Созданные инженерно топографические планы достоверно отражают текущее состояние участка работ. Представленный отчет об инженерно геодезических изысканиях отвечает целям и задачам для проектирования объекта.

Технический отчет с соответствующими приложениями составлен в двух экземплярах в сброшюрованном виде на бумажном носителе, и сканированном электронном виде в формате PDF с подписями и печатями, топографический план в формате DWG на CD диске.

8 Основная нормативная документация

СП «Инженерно геодезические изыскания для строительства»

СП 47.13330.201 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»

СП 317.1325800.2017 «Инженерно геодезические изыскания для строительства»

ГОСТ 21.301.20 «Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям».

ГОСТ Р 21.101 2020 «Основные требования к проектной и рабочей документации».

ГОСТ 2.105 2019 «Общие требования к текстовым документам».

Инструкция по съемке и составлению планов подземных коммуникаций, ГУГК СССР, Москва, Недра, 1989.

Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:200 1:500. Москва «Недра», 1989.

СП 131.13330.2020 «Строительная климатология». Актуализированная редакция СНиП 23 01 99.

ПТБ «Правила по технике безопасности на топографо геодезических работах»

ГКИНП (ОНТА) 02 Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем Глонасс и GPS.

Правила закладки центров и реперов на пунктах геодезической и нивелирной сетей (Москва, 1993 г.).

Изм. №	год	Подп.	и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата

ИГДИ ПЗ

Лист

Приложение А

СОГЛАСОВАНО:



Директор ООО
«СПЕЦГАЗТЕХСЕРВИС»

Яппаров Р Р
г.

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель генерального
директора по операционной
деятельности

АО «Русатом Инфраструктурные
решения»

Пастухов О В
г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На производство инженерно геодезических изысканий

1. Общие данные	
Заказчик:	АО "Русатом Инфраструктурные решения"
Исполнитель:	ООО «СПЕЦГАЗТЕХСЕРВИС»
Полное наименование объекта:	«Строительство канализационного коллектора: Самотечный коллектор DN 1200 L=3795 м. и DN 1000 L=122м.» Калужской области
Основание для проведения изысканий:	Договор между ООО «СПЕЦГАЗТЕХСЕРВИС» и АО "Русатом Инфраструктурные решения"
Сроки выполнения:	Согласно договору
Местоположение объекта:	Калужская область, г. Обнинск
Вид строительства:	Новое строительство
Стадия проектирования:	Проектная документация
Исходные данные:	Исходные данные для проведения работ представляет Заказчик работ
Назначение и цели создания объекта:	Новое строительство
Категория сложности	Категория Б
Технические характеристики объекта	Протяженность канализационного коллектора из ж/б трубы 3678м. Кол-во стартовых камер ж/б диаметром 6,0м 12шт. Кол-во приемных камер ж/б диаметром 6,0м 17 шт. Переподключения к сети К1 выполнены из труб диаметром от 160 мм до 1000мм. Протяженность сетей переподключения 1556м. Колодцев для переподключения 87шт. диаметром от 1,0м. до 2,0м.
2. Общие требования к инженерно-геодезическим изысканиям:	
Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания	СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. СП Геодезические изыскания в строительстве. СП Инженерно геодезические изыскания для строительства Оформление топографического плана выполнить в соответствии с «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» (ГУГК СССР М Недра, 1989);
Требования по предоставлению промежуточных материалов и отчетной документации	На промежуточном этапе представляется топографический план в электронном виде в формате *.dwg.

2.3 Требования по обеспечению контролю качества при выполнении инженерных изысканий	В соответствии с действующими нормативными документами
2.4 Требования к составу, форме и формату предоставления результатов инженерных изысканий	<p>Отчётные материалы Исполнитель передаёт:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Топографический план. DWG AutoCAD; • Фотоматериалы (общий вид, фотографии временных реперов, водоемов, опор ЛЭП); • Файлы с прибора; • Ведомости уравнивания; • Абрисы; или файл в кодировке; • Ведомость обследования исходных пунктов; • Акт сдачи реперов на наблюдение за сохранностью временных реперов; • Материалы согласований с балансодержателями на правильность нанесения коммуникаций (ведомости, топографические планы с соответствующими отметками) <p>Оформление документации выполнить в соответствии с ГОСТ 2021 и ГОСТ 21.101</p>
2.5 Требования к формированию цифровой модели местности	<p>Электронная версия топографического плана в формате должна соответствовать следующим требованиям:</p> <p>примитивы разнесены по слоям с соответствующим смысловым названием</p> <p>цифровая модель рельефа должна быть представлена множеством точек с высотными отметками</p>
Требования к количественному составу документации	Отчетные материалы по инженерно-геодезическим изысканиям должны быть предоставлены Заказчику в двух экземплярах в сброшюрованном виде на бумажном носителе, и сканированном электронном виде в формате с подписями и печатями, топографический план в формате на диске.
Дополнительные требования	Топографическую съемку выполнить в пределах м шириной, по м в каждую сторону от оси
3. Требования к составу и содержанию инженерно-геодезических изысканий:	
Вид работ:	Топографическая съемка М категории сложности Б застроенная территория. Ориентировочная протяженность м.
Система координат и высот:	Система координат и Балтийской системе высот г, сечение рельефа м.
3.3 Согласование подземных инженерных коммуникаций	<p>Определить наличие подземных инженерных коммуникаций. Согласовать правильность их нанесения в эксплуатирующих (балансодержащих) организациях. На топографическом плане указать основные характеристики инженерных сетей. Отобразить люки колодцев с указанием отметок верха и дна.</p>



СООБЩАЮ:

Директор ООО
«СПЕЦГАЗТРАНС»

Иштаров Р Р

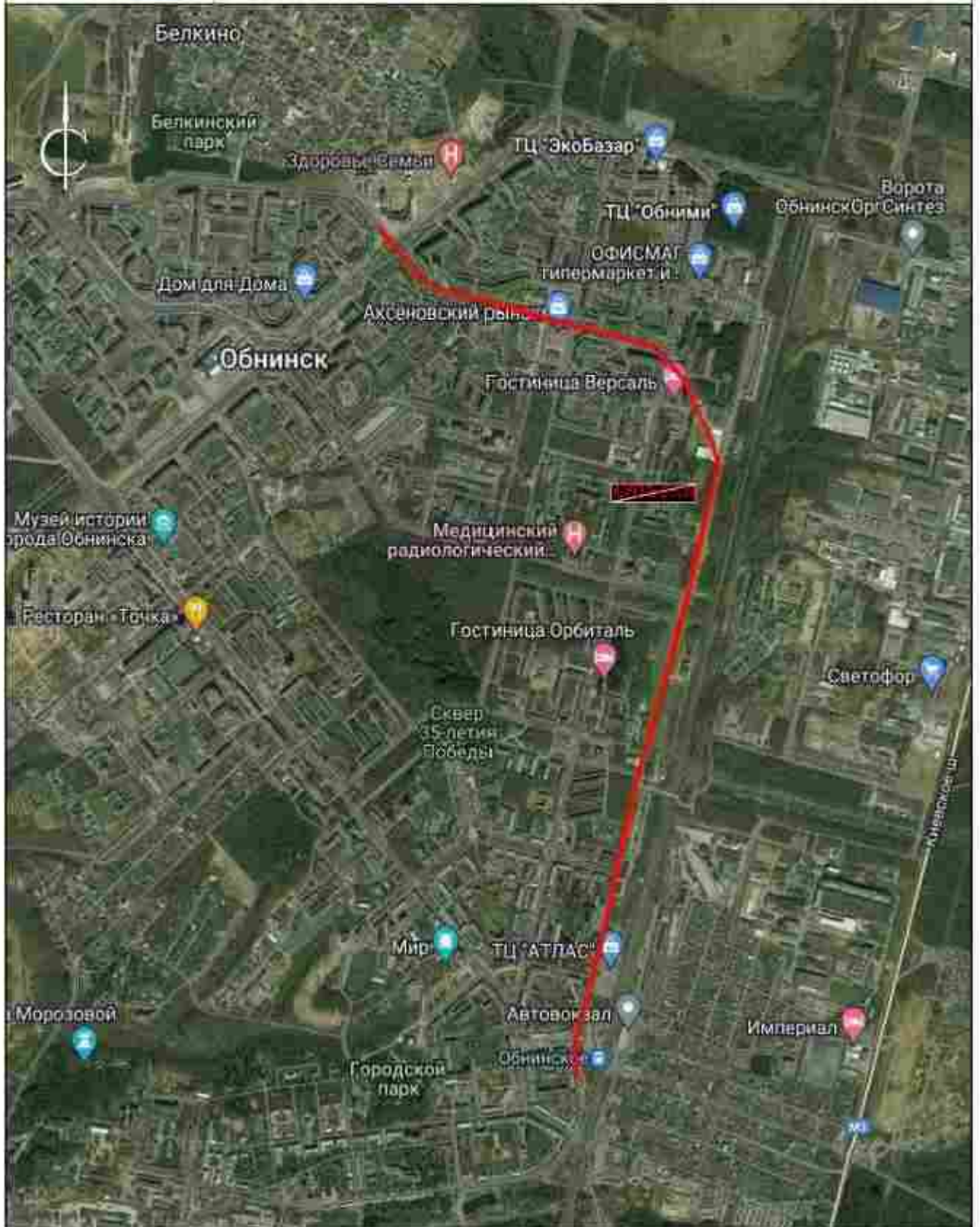
2023г.

УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель генерального директора
по операционной деятельности
АО «Русатом Инфраструктурные решения»

Пастухов О В

2023г.



СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель генерального директора по операционной деятельности
АО «Русатом Инфраструктурные решения»

Пастухов О. В.

« _____ » _____ 2023

Г.



Директор ООО
«СПЕЦГАЗТЕХСЕРВИС»

Яппаров Р. Р.

_____ 2023 г.

ПРОГРАММА
ПРОВЕДЕНИЯ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

**СТРОИТЕЛЬСТВО КАНАЛИЗАЦИОННОГО КОЛЛЕКТОРА. САМОТЕЧНЫЙ
КОЛЛЕКТОР DN 1200 L=3795 М. И DN 1000 L=122 М.**

1. Общие сведения

Наименование объекта «Строительство канализационного коллектора: Самотечный коллектор DN 1200 L=3795 м. и DN 1000 L=122 м.»

Местоположение объекта: Калужская область, г. Обнинск

Цели и задачи инженерных изысканий: обеспечение топографо-геодезическими материалами и данных о ситуации и рельефе, существующих зданий и сооружений (в том числе надземных, наземных, подземных) элементами планировки, служащие необходимой основой в разработке проектного решения.

Таблица 1 Виды и объемы выполняемых работ

Наименование видов топографо-геодезических работ	Единица измерения	Объемы выполненных работ
Инженерно геодезические изыскания в М 1:	га	
Составление топографического плана в М 1:	га	
Согласование правильности нанесения инженерных коммуникаций	организация	определяется по факту

В процессе производства изысканий в Программу работ в соответствии с СП 47.13330.2016 могут быть внесены дополнения и или изменения, направленные на улучшение качества и или сокращения продолжительности изысканий. Увеличение сметной стоимости и или увеличение продолжительности изысканий в обязательном порядке подлежит согласованию с Заказчиком работ.

2. Топографо-геодезическая изученность района

Инженерно геодезические изыскания на заданном участке ООО «Спецгазтехсервис» ранее не производились.

Территория изыскания обеспечена топографическими картами масштабного ряда

Для начала производства работ в Управлении Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Калужской области будут получены выписки из каталога координат и высот пунктов Государственной Геодезической сети Колодези Комлево Кабишино Белоусово Потресово обнаруженные в процессе рекогносцировки

Съемку выполнять в местной системе координат и Балтийской системе высот 77 г.

3. Краткая физико-географическая характеристика района работ

Калужская область — субъект Российской Федерации, входит в состав Центрального федерального округа. Расположена в центре Европейской части России.

Область образована в 1944 году. Граничит с территорией города Москвы, с Московской, Тульской, Брянской, Смоленской, Орловской областями. Площадь — 29 777 км². Областной центр — город Калуга, расположен в 143 км от МКАД

Калужская область расположена в центральной части Восточно Европейской равнины. Территория региона находится между Среднерусской (со средними высотами в пределах региона выше 200 м и максимальной отметкой 275 м на юго востоке области), Смоленско Московской возвышенностями и Днепровско Деснинской провинцией.

Большую часть области занимают равнины, поля и леса с разнообразным растительным и животным миром. Центр области расположен на Барятинско Сухиничской возвышенности. В западной части области в пределах ледниковой равнины выделяется Спас Деменская гряда. Южнее неё расположена возвышенная зандровая равнина, входящая в состав Брянско Жиздринского полесья, средние высоты которого составляют до 200 м. На северо западе области — моренная равнина с озо камовыми образованиями.

Обнинск — город областного значения на севере Калужской области, первый наукоград России. Образует городской округ город Обнинск. Расположен на Среднерусской возвышенности, на реке Протве (приток Оки), в 25 км к юго западу от границы Новой Москвы по Калужскому А130 шоссе и 38 км по Киевскому шоссе М3, в 80 км от МКАД в 68 км к северо востоку от Калуги. Второй по населению город Калужской области, после Калуги.

Современный рельеф Калужской области повторяет доледниковый: холмистый, с долинами рек, балками и лощинами. Некоторые ледниковые озёра сохранились до сих пор, например, самое глубокое озеро Калужской области — Бездон.

Высшая точка рельефа области находится на высоте 279 м в пределах Спас Деменской гряды (Зайцева гора), низшая — в долине реки Оки (120 м над уровнем моря). Таким образом, амплитуда рельефа достигает 0 м. Калужская область расположена в центральной части Восточно Европейской платформы. Мощность верхнего (осадочного) структурного яруса изменяется от 400—500 м на юге до 1000—1400 м на севере. Большая часть осадочного чехла сложена отложениями девона. Их доля на юге области превышает 80 % от мощности всей осадочной толщи (включая четвертичные образования). На территории Калужской области выделено 4 геолого экономических района: Северо Восточный, Центральный, Южный и Северо Западный.

Климат Калужской области умеренно континентальный с резко выраженными сезонами года: умеренно жарким и влажным летом и умеренно холодной зимой с устойчивым снежным покровом. Средняя температура июля от +18 °С на севере до +21 °С на юге, января от -12 °С до -8 °С. Тёплый период (с положительной среднесуточной температурой) длится 205 (север) — (юг) дней.

На земную поверхность территории области поступает значительное количество солнечной радиации — около 115 ккал на 1 см². Средняя годовая температура воздуха колеблется от —

на севере и северо востоке и до 4,0—4,6 градусов на западе и юге области. Продолжительность безморозного периода в среднем по области составляет 203—223 дня. Наиболее холодная северная часть области. К умеренно холодной относится её центральная часть. На юге области, в зоне лесостепи климат относительно тёплый. Холоднее всего по области в районе Обнинска, теплее — в районе Жиздры. По количеству выпадающих осадков территорию Калужской области можно отнести к зоне достаточного увлажнения. Распределение осадков по территории неравномерное. Их количество колеблется от 780 до 826 мм на севере и западе до 690—760 мм на юге. Особенностью климата области являются частые весенние заморозки, а также чередование жаркого сухого и холодного влажного лета, что определяет рискованный характер сельского хозяйства в регионе.

В области протекает 2043 рек общей протяжённостью 11 670 км. Из них 280 рек имеют длину более 10 км, общей протяжённостью 7455 км, а рек и очень малых водотоков (ручьев) длиной менее 10 км на территории области насчитывается 1763. Их общая протяжённость — км. Средняя густота речной сети — 0,35 км/км². Основа водной системы — река Ока, прочие крупные реки области — Угра, Жиздра, Болва, Протва, Воря, Ресса, Шаня, Яченка.

4. Состав и виды работ, организация их выполнения

Инженерно геодезические работы выполнить в три этапа: подготовительный, полевой и камеральный.

В подготовительном этапе должны быть выполнены: сбор и обработка материалов инженерных изысканий прошлых лет, а также топографо геодезических, картографических и др. материалов и данных, находящихся в государственных, территориальных и ведомственных фондах, осуществление в установленном порядке регистрации (получении разрешений) производства инженерно геодезических изысканий.

В полевом этапе должны быть произведены рекогносцировочные обследования территории и комплекс инженерно геодезических изысканий, а также необходимый объем вычислительных и других работ по предварительной обработке получения материалов и данных для обеспечения контроля их качества, полноты и точности.

Топографическая съемка будет производиться приемниками в режиме , который является наиболее точным методом съемки (кинематическая съемка в реальном времени) Обнаружение на местности положения подземных коммуникаций производить с помощью современных трассапоисковых устройств с применением генератора согласно СП 11 97 часть

В камеральном этапе должны быть выполнены: окончательная обработка полевых материалов и данных с оценкой точности полученных результатов, с необходимой для проектирования и строительства информацией об объектах, элементах ситуации и рельефа местности о подземных и надземных сооружениях с указанием их технических характеристик, а

также об опасных природных и техногенных процессах. Обработка камеральных данных будет производиться в программном комплексе. Условные обозначения должны быть в соответствии с ГКИНП 02 86 (условные знаки для топографических планов). При отображении подземных и наземных коммуникаций и сооружений должны быть нанесены все их технические характеристики, согласованные в эксплуатирующих организациях в соответствии с СП 11 часть 1 п. 5.179 и п. 5.183.

Составление и передача заказчику технического отчета (пояснительной записки) с необходимыми приложениями по результатам выполненных инженерно геодезических изысканий.

5. Сведения и обоснование методов и схем построения опорной геодезической сети

ООО «Спецгазтехсервис» на участке работ будет создано планово высотное обоснование с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС. В качестве исходных будут служить пункты государственной геодезической сети. Калибровка, уравнивание спутниковой сети и определение параметров перехода произвести по пунктам триангуляции (не менее 5 пунктов).

Методика и допуски при создании планово высотного обоснования должна соответствовать:

инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и

Технические характеристики планово высотного обоснования должны удовлетворять требованиям:

СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».

СП 11 97 «Инженерно геодезические изыскания для строительства».

Закладку станций планово высотного обоснования выполнить в виде (в зависимости от условий местности):

металлических стержней, заложенных на глубину 0,3-0,5 м.

монтажные гвозди (дюбель).

Наружное оформление знаков выполнить:

квадратной окопкой (при закладке в грунтах).

окраской (при закладке на твердом покрытии).

6. Контроль качества и приемка работ

По окончании производства полевых работ необходимо произвести контроль качества и исполнению требований точности, достоверности и актуальности, в соответствии с нормативными документами.

Контроль полевых работ должен производиться инструментально, путем проведения измерений геодезическим оборудованием (двухчастотным приемником, рулеткой, трубокабелеискателем, в камеральных условиях контроль производить измерительным и визуальным путём, используя материалы согласования, материалы ранее выполненных работ, нормативные документы, технические условия.

Акт полевого контроля по окончании полевых работ приложить к техническому отчету.

Полевой и камеральный контроль осуществлять между главным специалистом структурного подразделения и непосредственным исполнителем работ.

7. Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ

При изыскательских работах необходимо выполнять правила техники безопасности, изложенные в «Инструкция по охране труда при инженерно изыскательских работах».

Общее руководство, организация обучения работающих, контроль выполнения требований нормативных документов по охране труда и технике безопасности возлагается на начальника отдела инженерных изысканий

Все работники подрядной организации, участвующие в производстве работ должны:

пройти вводный инструктаж у начальника структурного подразделения заказчика, первичный инструктаж по охране труда у начальника соответствующей службы (участка) структурного подразделения заказчика с регистрацией в соответствующих журналах.

выполнять работы повышенной опасности только при наличии наряда допуска, оформленного в соответствии с требованиями, с соблюдением мер безопасности изложенных в наряде допуске, данной Программой и «Инструкции по охране труда при инженерно изыскательских работах».

в процессе выполнения работ применять только исправные инструменты и приспособления.

Применяемые при изыскательских работах автомобили должны соответствовать условиям безопасного проведения работ, в каждом автомобиле на месте проведения работ должна находиться медицинская аптечка

8. Представляемые отчетные материалы и сроки их представления

Отчетные материалы по инженерно геодезическим изысканиям должны быть предоставлены Заказчику в двух экземплярах в сброшюрованном виде на бумажном носителе, и сканированном электронном виде в формате PDF с подписями и печатями, топографический план в формате DWG на CD диске.

9. Основная нормативная документация

СП 97 «Инженерно геодезические изыскания для строительства».

СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».

СП 317.1325800.2017 «Инженерно геодезические изыскания для строительства».

ГОСТ 21.301.2021 «Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям».

СП 438.132.5800.2019 «Инженерные изыскания при планировке территорий. Общие требования».

ГОСТ Р 21.101.2020 «Основные требования к проектной и рабочей документации».

ГОСТ 2.105.2019 «Общие требования к текстовым документам».

Инструкция по съемке и составлению планов подземных коммуникаций, ГУГК СССР, Москва, Недра, 1989.

Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. Москва «Недра» 1989.

СП 131.13330.2 «Строительная климатология». Актуализированная редакция СНиП 23 01 99.

ПТБ 88 «Правила по технике безопасности на топографо геодезических работах».

ГКИНП (ОНТА) 02 Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем Глонасс и

Правила закладки центров и реперов на пунктах геодезической и нивелирной сетей (Москва, 1993 г.).

Директор ООО «Спецгазтехсервис»



Яппаров Р.Р.



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГосударственная НЕКОМмерческая ОРГАНИЗАЦИЯ - ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖотраслевое ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТДАТЕЛЕЙ - НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

0214006345-20230901-1010

(регистрационный номер выписки)

01.09.2023

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), выполняющем инженерные изыскания:

Общество с ограниченной ответственностью "СПЕЦГАЗТЕХСЕРВИС"

(полное наименование юридического лица "ООО" индивидуального предпринимателя)

1160280076110

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	0214006345
1.2	Полное наименование юридического лица <small>(Имя/наименование индивидуального предпринимателя)</small>	Общество с ограниченной ответственностью "СПЕЦГАЗТЕХСЕРВИС"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО "СПЕЦГАЗТЕХСЕРВИС"
1.4	Адрес юридического лица Места фактического осуществления деятельности <small>(для индивидуального предпринимателя)</small>	452740, Россия, Республика Башкортостан, Благоварский р-н, с. Язымово, ул. Молодежная, д. 104
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация Саморегулируемая организация "Межрегиональские" (СРО-И-035-26102012)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-035-000214006345-0632
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	28.11.2017
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:		
2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) <small>(дата окончания/исключения срока)</small>	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) <small>(дата окончания/исключения срока)</small>	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии <small>(дата окончания/исключения срока)</small>
Да, 28.11.2017	Да, 16.05.2019	Нет



3. Компенсационный фонд возмещения вреда		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства	
4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	08.02.2018
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
5. Фактический совокупный размер обязательств		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет

Руководитель аппарата



А.О. Кажуховский





NAVTEOTEX
ДИПЛОМ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПРОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
NAVTEOTEX - ДИАГНОСТИКА
Уникальный номер заявки об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.210380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ **С-ГСК/26-10-2022/197552896**

Действительно до
25 октября 2023 г.

Средство измерения: **GNSS-приемник спутниковый геодезический**

Многозначительный **South Galaxy G6, рег. номер 68311-17**

Заводской номер: **SG61A3133333571EDD**

В соответствии с: **ГОСТ Р 8.793-2012**

поверено: **в полном объеме**

В соответствии с: **ГОСТ Р 8.793-2012**

С применением эталона: **3.2. ГСК.0007.2017**

при следующих значимых влияющих факторах: **температура 23,2 °C,**
относительная влажность 54 %, атм. давление 744 мм рт. ст.

и на основании результатов **внешней (лабораторной) поверки** признано
пригодным к применению.

Номер протокола поверки и результатов поверки в ФНФ: **ФНФ.061: 197552896**

Знак поверки:
Директор:
2 М 2 ГСК
(Поверитель Петров М.А.)
Уткин С.Ю.
Исполнитель

Дата поверки:
26 октября 2022 г.

№ **2226504**



NAVTEOTEX
ДИПЛОМ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПРОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
NAVTEOTEX - ДИАГНОСТИКА
Уникальный номер заявки об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.210380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ **С-ГСК/26-10-2022/197552897**

Действительно до
25 октября 2023 г.

Средство измерения: **GNSS-приемник спутниковый геодезический**

Многозначительный **South Galaxy G6, рег. номер 68311-17**

Заводской номер: **SG61A3133333575FEDD**

В соответствии с: **ГОСТ Р 8.793-2012**

поверено: **в полном объеме**

В соответствии с: **ГОСТ Р 8.793-2012**

С применением эталона: **3.2. ГСК.0007.2017**

при следующих значимых влияющих факторах: **температура 23,2 °C,**
относительная влажность 54 %, атм. давление 744 мм рт. ст.

и на основании результатов **внешней (лабораторной) поверки** признано
пригодным к применению.

Номер протокола поверки и результатов поверки в ФНФ: **ФНФ.061: 197552897**

Знак поверки:
Директор:
2 М 2 ГСК
(Поверитель Петров М.А.)
Уткин С.Ю.
Исполнитель

Дата поверки:
26 октября 2022 г.

№ **2226503**

Приложение Д
Каталог координат и высот исходных пунктов ГГС

Таблица Д

Название пункта	Класс	X	Y	H, м
Потресово				
Комлево				
Колодези				
Кабинино				
Белосово				

Составил  Капранов И.А.

Лист № 2 Всего листов: 2

Сведения о пунктах государственной геодезической сети

В известной системе координат МСК-40 Калужская область, зона 1						
№ п/п	Идентификатор пункта	Название пункта, тип и высота знака (при его наличии), тип центра и номер знака	Класс	Координаты		Состояние пункта, год последней обследования (при наличии)
				x	y	
1	N3707210	Потресово, пер., 6,400 м, 1, 6/№				
2	N3707312	Комлево, пер., 6,400 м, 1, 6/№				
3	N3707307	Колодези, ствн., 30,700 м, 3 от знака, 6/№				
4	N3707208	Кабинино, ствн., 34,700 м, 1, 6/№				
5	N3707316	Белосово, пер., 6,000 м, 1, 6/№				

И.о. начальника отдела предоставления пространственных данных и материалов федерального фонда пространственных данных управления предоставления, анализа и развития услуг

А. К. Останин



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ

Сертификат: 0F130C100A0001004495500F0D43109
Владельцы: Останин Андрей Викторович

Действителен: с 22.05.2020 14:17:21 по 22.05.2028 14:17:21

Сведения о пунктах государственной геодезической сети

№ п/п	Индикс пункта	Название пункта, тип и высота знака (при его наличии), тип национа, тип центра и номер марки	Класс	Пространственные			Координаты			Высота в государственной системе высот (м)	Сохранность, пункт, год последнего обследования (при наличии)
				X	Y	Z	Пункты привязанные к пунктам государственной геодезической сети				
							X	Y	Z		
1	N3707307	Колодець, ситл., 30,700 м, 1 ст.знак, 6/№	Геодезическая сеть, ступенчатый 3-класс (ГГС - 3 класс)	-	-	-	-	-	-	Система привязки знака: Украинский. Составные центры: Дебисурский, Гол. обследование: 2011	
2	N3707312	Комелево, шпр., 6,400 м, 1, 6/№	Геодезическая сеть, ступенчатый 3-класс (ГГС - 3 класс)	-	-	-	-	-	-	Система привязки знака: Украинский. Составные центры: Дебисурский, Гол. обследование: 2023	
3	N3707210	Потресово, шпр., 6,400 м, 1, 6/№	Астрономическая геодезическая сеть, 2-класс (ГГС - 2 класс)	-	-	-	-	-	-	Система привязки знака: Украинский. Составные центры: Дебисурский, Гол. обследование: 2023	
4	N3707208	Кабиринь, ситл., 34,700 м, 1, 6/№	Астрономическая геодезическая сеть, 2-класс (ГГС - 2 класс)	-	-	-	-	-	-	Система привязки знака: Дебисурский. Составные центры: Дебисурский, Гол. обследование: 2023	
5	N3707316	Белуосою, шпр., 6,000 м, 1, 6/№	Геодезическая сеть, ступенчатый 3-класс (ГГС - 3 класс)	-	-	-	-	-	-	Система привязки знака: Украинский. Составные центры: Дебисурский, Гол. обследование: 2022	



И.о. начальника отдела предоставления пространственных данных

Управления ведения ФФПД и предоставления пространственных данных

А. К. Останин

ПУБЛИЧНО-ПРАВОВАЯ КОМПАНИЯ
«РОСКАДАСТР»
(ППК «Роскадастр»)

Орликов пер., д. 10, стр. 1, Москва, 107078
тел. +7 (495) 587-90-90

e-mail: ros@kadastr.ru, <http://www.kadastr.ru>

ОГРН 1227700700633

ИНН/КПП 7708410783/770801001

19.09.2023 № 170-29992/2023-В

На № _____ от _____

О направлении материала на основании
заявления от 13.09.2023 № 170-29992/2023

Уважаемый Сергей Владимирович!

ППК «Роскадастр» в соответствии с договором о предоставлении пространственных данных и материалов, не являющихся объектами авторского права, содержащихся в федеральном фонде пространственных данных (далее – ФФПД; Договор), заключенным согласно заявлению о предоставлении пространственных данных и материалов, содержащихся в государственном фонде пространственных данных (регистрационный № 170-29992/2023 от 13.09.2023), направляет выписку о пунктах государственной геодезической сети.

Акт приема-передачи пространственных данных и материалов просим подписать усиленной квалифицированной электронной подписью в личном кабинете федерального портала пространственных данных по адресу: <https://lk.fppd.cgkipd.ru/>.

Приложения:

- 1) Выписка о пунктах государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети в электронном виде;
- 2) Акт приема-передачи пространственных данных и материалов в электронном виде.

И.о. начальника отдела предоставления
пространственных данных и
материалов федерального фонда
пространственных данных управления
предоставления, анализа и развития
услуг

А.К. Останин

Варюшина Ульяна Романовна
8 (495) 456-91-27



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 0FC8BC000A80D78B4495308F0FDA37B9

Выдано: Останин Андрей Константинович

Действителен с 22.05.2023 14:17:21 по 22.06.2024 14:27:21

Приложение Б

Ведомость обследования исходных геодезических пунктов

Таблица Б.1

Тип и высота знака	№ и назв. пункта, класс сети, тип центра и номер марки, ориентирные пункты	Сведения о состоянии пункта			Работы, выполненные по возобновлению внешнего оформления
		центра	наружного знака	ориентирных пунктов	
пир 1, б/№ ^м	Погресово	сохранился	не сохранился	Вне зоны видимости	Возобновление не выполнялось
пир б/№ ^м	Комлево	сохранился	не сохранился	Вне зоны видимости	Возобновление не выполнялось
сигн 1, б/№ ^м	Колодези	сохранился	не сохранился	Вне зоны видимости	Возобновление не выполнялось
сигн 1, б/№ ^м	Кабишино	сохранился	не сохранился	Вне зоны видимости	Возобновление не выполнялось
пир б/№ ^м	Белусово	сохранился	не сохранился	Вне зоны видимости	Возобновление не выполнялось

Составил:  Капранов И.А.

Наименование	Дистанция (м)	Время стоянки	Тип решения	Точность в плане (м)	Точность по высоте	PDOP	RMS
Белоусово п.г.-							
Белоусово п.г.-							
Белоусово п.г.-							
Белоусово п.г.-							
Белоусово п.г.-							
Белоусово п.г.-							
Белоусово п.г.-							
Белоусово п.г.-							
Белоусово п.г.-							

Составил  Капранов И.А.

Приложение Л

Акт полевого контроля и приемки топографо-геодезических работ

1. Объект: «Строительство канализационного коллектора. Самотечный коллектор DN 1200 L=3795 м. и DN 1000 L=122 м».

2. Полевой контроль выполняемых работ произведен согласно:

СП 47.13330.201 Инженерные изыскания для строительства

СП 11 97 Инженерно геодезические изыскания

В присутствии *ст. геодезиста Меленкова С.А.*

3. Работы выполнялись: 24.09.2023 г.

Акт составлен начальником отдела изысканий ООО «СПЕЦГАЗТЕХСЕРВИС» Ермаковым М.В. и произведена полевая и камеральная проверка и приемка законченных полевых работ по инженерно геодезическим изысканиям

В результате приемки работ установлено выполнение следующих видов полевых работ по инженерно геодезическим изысканиям:

съемка ситуации и рельефа выполнялась с точек съемочного обоснования

отклонения в положении точек границ контуров и рельефа относительно плановой основы находится в допустимых пределах

набрано 15 пикетов. Средняя погрешность при углах наклона до 2 градусов составила м, при допустимых значениях 0,12 м;

топографические планы и профили соответствуют местности, составлены в М сечением рельефа горизонталями через 0,5м.

отчет по полевым изысканиям подготовлен полно и правильно

Получены следующие результаты инструментального контроля, которые приведены в таблице 1.

Таблица 1 Результаты инструментального контроля.

Виды работ	Величина	Объем контроля	Результаты измерений или их СКП	
			по НД или ТП	фактически
Топографическая съемка 1:500 с высотой сечения рельефа 0,5 м.	плановое и высотное положение ситуации и контуров	15 пикетов	до 0,20/0,17	
Спутниковая сеть сгущения	вектор (в плане)			
Спутниковая сеть сгущения	вектор (по высоте)			
Рельеф	пикет			

Таблица – Расхождение подземных коммуникаций.

Отклонения	Количество пикетов	
от 0 см до 10 см		
от 10 см до 20 см		
от 20 см до 50 см		
Итого		
Среднее отклонение	7 см	

При визуальном сличении плана с местностью:

ситуация изображена правильно. Формы рельефа показаны верно. Пропусков и искажений не обнаружено.

Работы по составлению топографического плана и подготовке отчета о инженерно геодезических изысканиях выполнены в соответствии с требованиями действующих инструкций и нормативных документов

Замечания и предложения по выявлению недостатков. Замечаний и недочетов не выявлено

Полевой контроль произвел
Начальник отдела инженерных
изысканий



Ермаков М.В.

С актом ознакомлен
Ст. геодезист



Меленков С.А.

Приложение М

Л.И. графическое приложение;
 топографический план М 1:500
 Объект: «Строительство канализационного
 коллектора, Самотечный коллектор DN 1200
 L=3795 м. и DN 1000 L=122 м.»

ЛИСТ
Согласования правильности нанесения инженерных сетей на
топографическом плане

Объект: «Строительство канализационного коллектора, Самотечный коллектор DN 1200 L=3795 м. и DN 1000 L=122 м.»

Местоположение объекта: Калужская область, г. Обнинск.

№ п/п	Наименование юридического/физического лица	ФИО руководителя или представителя, должность	Отметка о согласовании (подпись, печать, дата)	Примечание
1	АО «ГНЦ РФ - ФЭИ»	Щегелев Роман Михайлович Главный инженер	Согласовано М.П. 20.10.2023г.	Никто из сетей коммуникаций и сооружений нет



ФЭИ
FOCALTECH

УСТАВНОЕ АО «ГНЦ РФ – ФЭИ»

**Акционерное общество
«Государственный научный центр
Российской Федерации –
Физико-энергетический институт
имени А.И. Лейпунского»
(АО «ГНЦ РФ – ФЭИ»)**

пл. Бондаренко, д. 1, г. Обнинск,
Калужская область, 249033
Телефон (484) 399-82-49, факс (484) 395-85-45
E-mail: postbox@firpe.ru
ОКПО 08624390, ОГРН 1154025000590
ИНН 4025442583, КПП 402501001

№ _____
На № 531-С от 12.10.2023г.

**О согласовании нанесения
инженерных коммуникаций на
топографический план**

АО «ГНЦ РФ - ФЭИ» рассмотрело представленные Вами документы для согласования правильности нанесения инженерных коммуникаций и сооружений на топографическом плане для строительства канализационного коллектора в г. Обнинске Калужской области и сообщаем, что в районе предполагаемого строительства отсутствуют инженерные коммуникации и сооружения, принадлежащие АО «ГНЦ РФ - ФЭИ».

Лист согласования правильности нанесения инженерных сетей на топографический план с соответствующей записью прилагаем.

Приложение: Лист согласования — 1 лист.

Главный инженер

Р. М. Щепелев


Бесчастнов Андрей Александрович
(484) 399-89-55

См. графическое приложение:
топографический план М 1:500
Объект: «Строительство канализационного
коллектора. Самотечный коллектор DN 1200
L=3795 м. и DN 1000 L=122 м.»

ЛИСТ
Согласования правильности нанесения инженерных сетей на
топографическом плане

Объект: «Строительство канализационного коллектора. Самотечный коллектор DN 1200 L=3795 м. и DN 1000 L=122 м.»

Местоположение объекта: Калужская область, г. Обнинск.

№ п.п.	Наименование юридического/физического лица	ФИО руководителя или представителя, должность	Отметка о согласовании (подпись, печать, дата)	Примечание
				Дополнительно согласовать с ПАО "МТС" и ПАО "МГАФОН"

Приложение М

См. графическое приложение
 топографический план М 1:500
 Объект: «Строительство канализационного
 коллектора. Самотечный коллектор DN 1200
 L=3795 м. и DN 1000 L=122 м.»

ЛИСТ
 Согласования правильности нанесения инженерных сетей на
 топографическом плане

Объект: «Строительство канализационного коллектора. Самотечный коллектор DN 1200 L=3795
 м. и DN 1000 L=122 м.»

Местоположение объекта: Калужская область, г. Обнинск.

№ п/п	Наименование юридического/физического лица	ФИО руководителя или представителя, должность	Отметка о согласовании (подпись, печать, дата)	Примечание
	Монтажно-Смоленский ремонтно-монтажный центр «Своя»	Финочкин А.В. кампозитор центр по строительству	Согласовано с ФР-4, Калужская область г. Обнинск 14.06.2014	
				

См. графическое приложение:
топографический план М 1:500
Объект: «Строительство канализационного
коллектора. Самотечный коллектор DN 1200
L=3795 м. и DN 1000 L=122 м.»

ЛИСТ

Согласования правильности нанесения инженерных сетей на
топографическом плане

Объект: «Строительство канализационного коллектора. Самотечный коллектор DN 1200 L=3795
м. и DN 1000 L=122 м.»

Местоположение объекта: Калужская область, г. Обнинск.

№ п/п	Наименование юридического/физического лица	ФИО руководителя или представителя, должность	Отметка о согласовании (подпись, печать, дата)	Примечание
	МП, Коллективное хозяйство 8.11.2023	Зам. директора Васильев О.А. 	Отметка о согласовании 	Данные сети линейной канализации нанесены проектировщиком. Требуется практика на строительство канали- зационного самотечного коллектора согласовать дополнительно.



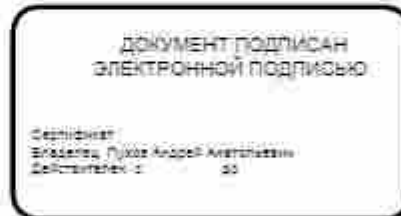
**Акционерное общество
«Газпром газораспределение Обнинск»
(АО «Газпром газораспределение Обнинск»)**

Ленинский проезд, д. 14, г. Обнинск,
Калужская область, Российская Федерация, 249033
тел.: +7 (484) 396-32-32, факс: +7 (484) 396-32-32
e-mail: info@obninskgoraz.ru
ОКПО 03271426, ОГРН 1024000940061, ИНН 402501613, КПП 402501001

10.11.2023 № 01-8/870
на № 531-С от 12.10.2023

АО «Газпром газораспределение Обнинск» согласовывает правильность нанесения инженерных коммуникаций и сооружений на топографическом плане масштабом 1:500, по объекту: «Строительство канализационного коллектора. Самотечный коллектор DN 1200 L=3795 м. и DN 1000 L=122 м.», расположенного в Калужской области, г. Обнинск.

**Главный инженер –
Заместитель генерального директора**



А.А. Пухов

**Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром телеком»
(ООО «Газпром телеком»)**

Адрес для почтовой корреспонденции: ул. Наметькина, д. 16,
г. Москва, Российская Федерация, 117400

Юридический адрес: пр-кт Дактиновский, д. 2, к. 3, стр. 1, помещ. 16.03,
интер. г. Муниципальный округ Пискаревский, г. Санкт-Петербург, 197229
тел.: +7 495 428-40-40; факс: +7 495 428-40-02

e-mail: info@gazpromtelecom.ru, www.telecom.gazprom.ru
ОКПО 04693507, ОГРН 1027739411457, ИНН 7741000000, КПП 781401001

24.11.2023 № 02-02/8504
на № _____ от _____

О согласовании топографического плана

В соответствии с обращением ООО «СПЕЦГАЗТЕХСЕРВИС» (исх. № 531-С от 12.10.2023 г.) сообщаем, что ООО «Газпром телеком» согласовывает представленный инженерно-топографический план по объекту: «Строительство канализационного коллектора. Самотечный коллектор DN 1200 L=3795 м и DN 1000 L=122 м», расположенного по адресу: Калужская обл., г. Обнинск.

Отметка о согласовании проставлена на документах:

- Инженерно-топографический план. Масштаб 1:500. Система координат – 40. Система высот – Балтийская 1977г. Сечение рельефа – 0,5. Строительство канализационного коллектора. Самотечный коллектор DN 1200 L=3795 м. и DN 1000 L=122 м. Калужская область, г. Обнинск. Шифр СИ-2023-924-ИГДИ-ГЧ.7. Стадия П. Листы: 1, 3, 4, 5;
- ведомость согласований.

Также направляем Вам счет-фактуру и акты сдачи-приемки оказанных услуг. Один экземпляр акта, подписанный с Вашей стороны и скрепленный печатью, прошу направить в наш адрес, а копию акта на адрес электронной почты i.balaeva@gazpromtelecom.ru.

- Приложение:
1. Инженерно-топографический план. Масштаб 1:500. Шифр СИ-2023-924-ИГДИ-ГЧ.7 на 4 л. в 1 экз.;
 2. Ведомость согласований на 1 л. в 1 экз.
 3. Счет-фактура на 1 л. в 1 экз.;
 4. Акт сдачи-приемки оказанных услуг на 1 л. в 2 экз.

С уважением,

Заместитель главного инженера
по развитию сети связи



А.Н. Будько


Приложение М

См. графическое приложение
 топографический план М 1:500
 Объект: «Строительство канализационного
 коллектора. Самотечный коллектор DN 1200
 L=3795 м. и DN 1000 L=122 м.»

ЛИСТ
Согласования правильности нанесения инженерных сетей на
топографическом плане

Объект: «Строительство канализационного коллектора. Самотечный коллектор DN 1200 L=3795 м. и DN 1000 L=122 м.»

Местоположение объекта: Калужская область, г. Обнинск.

№ п/п	Наименование юридического/физического лица	ФИО руководителя или представителя, должность	Отметка о согласовании (подпись, печать, дата)	Примечание
	ООО «Газпром-Телеком»			<p>Для выполнения ПНР в СМР необходимо наличие действующей технической (форма) 000 «ГАЗПРОМ-ТЕЛЕКОМ» СТРАТЕГИЧЕСКО-ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА В ПРЕСУТВИИ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ 000 «ГАЗПРОМ-ТЕЛЕКОМ»</p>

См. графическое приложение:
топографический план М 1:500
Объект: «Строительство канализационного
коллектора. Самотечный коллектор DN 1200
L=3795 м. и DN 1000 L=122 м.»

ЛИСТ
Согласования правильности нанесения инженерных сетей на
топографическом плане

Объект: «Строительство канализационного коллектора. Самотечный коллектор DN 1200
L=3795 м. и DN 1000 L=122 м.».

Местоположение объекта: Калужская область, г. Обнинск.

№ п/п	Наименование юридического/физического лица	Ф.И.О. руководителя или представителя, должность	Отметка о согласовании (подпись, печать, дата)	Примечание:
	<p>ООО, "ТрансИнженерСервис"</p>	<p>Г.И. Козловский Менеджер</p>	<p>Наличие сетей подтверждено</p>	

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
**ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ
ЗАВОД «СИГНАЛ»**
(ООО ПСЗ «СИГНАЛ»)

пр. Ленина, д. 121, г. Обнинск, Калужская область, 249035
Тел. заводской (48439) 7-91-14, факс (48439) 7-91-04
E-mail: alarm1@prz-signal.ru
ОКПО 14039036, ОГРН 1144025002252,
ИНН/КПП 4025439982/402501001

31.10.2023 № 18-15/635

г. Обнинск

В ответ на Ваше письмо Вх.№684 от 16.10.2023 о согласовании правильности нанесения инженерных коммуникаций и сооружений на топографическом плане по объекту: «Строительство канализационного коллектора», сообщая Вам о том, коммуникации и сооружения, принадлежащие ООО ПСЗ «Сигнал», в границах изысканий отсутствуют.

К письму также прилагается:

1. Лист согласования правильности нанесения инженерных сетей на топографическом плане.

С уважением,
Генеральный директор



Ю.П. Зубарев

исп. Терещенков А.Г.
8(902)398-82-91

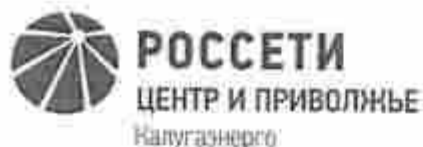
См. графическое приложение:
топографический план М 1:500
Объект: «Строительство канализационного
коллектора. Самотечный коллектор DN 1200
L=3795 м. и DN 1000 L=122 м.»

ЛИСТ
Согласования правильности нанесения инженерных сетей на
топографическом плане

Объект: «Строительство канализационного коллектора. Самотечный коллектор DN 1200 L=3795 м. и DN 1000 L=122 м.»

Местоположение объекта: Калужская область, г. Обнинск.

№ п/п	Наименование юридического/физического лица	ФИО руководителя или представителя, должность	Отметка о согласовании (подпись, печать, дата)	Примечание
1	ООО ПСЗ «Сигнал»	Н.И. Зубарев Генеральный Директор	Согласовано 30.10.2023 	Электронное сообщение и подписывается
				



10.11.2023 № АИР7-Ка7/авт/10319

На № _____ от _____

Публичное акционерное общество
«Россети Центр и Приволжье»

Филиал ПАО «Россети Центр и Приволжье»
«Калугазэнерго» ул. Красная Гора, д. 9/12, г. Калуга, 248000
Тел. +7 (4842) 716-339, факс +7 (4842) 56-56-11
Единый контакт-центр ГК «Россети»: 8-800-226-0-220
e-mail: gens@kl.msk-cp.ru, <http://www.msk-cp.ru>
ОКПО 00103711, ОГРН 1075260029043
ИНН/КПП 5260200603/402902001

«О рассмотрении
топографического плана»

В ответ на Ваше обращение от 12.10.2023 № 531-С сообщая, что топографический план по объекту: «Строительство канализационного коллектора. Самотечный коллектор DN 1200 L=3795 м. и DN 1000 L=122 м расположенный по адресу: Калужская область, г. Обнинск филиалом «Калугазэнерго» согласована.

Дополнительно сообщая, что в случае планируемого пересечения, параллельного следования, размещения проектируемых объектов в границах охранных зон существующих электросетевых объектов «Россети Центр и Приволжье Калугазэнерго» Вам необходимо направить запрос на получение соответствующих технических условий, а также направить на согласование проектную документацию.

Приложения: 1. Ситуационный план участка работ, расположенный по адресу: Калужская область, г. Обнинск.

2. Топографические планы: Лист 1, Лист 2, Лист 3, Лист 4, Лист 5, Лист 6, Лист 7.

3. Фотоплан 1, Фотоплан 2, Фотоплан 3.

4. Фотоплан ,общий (ул. Красных Зорь, ул. Энгельса, ул. Маркса).

**Первый заместитель директора –
Главный инженер**

А.Г. Лебедев

Иск.: Виноградова О.И.
тел.: (4842) 506-649
Vinogradova.OI@kl.msk-cp.ru

Приложение М

Цепь №4 В от 02.11.2023г

Сл. географический проект
 топографический лист М.1.500
 (Лист) «Строительство канализационного
 коллектора. Самитенный коллектор DN 1200
 L=3795 м и DN 1000 L=122 м.»

ЛИСТ

Согласования правильности нанесения инженерных сетей на
 топографическом плане

Объект: «Строительство канализационного коллектора. Самитенный коллектор DN 1200 L=3795
 м. и DN 1000 L=122 м.»

Местоположение объекта: Калужская область, г. Обнинск.

№	Наименование юридического/физического лица	ФИО руководителя или представителя, должность	Отметка о согласовании (подпись, печать, дата)	Примечание
1	ООО «Эвтек- сервис»	Юдин А.К. Ген. Директор	 07.11.23	Система ориентиров равна 0 Согласовать при казку при выпол- нении работ по Документации.

Приложение М

Объект: Строительство инженерных сетей
 Инженерный план М:1:500
 Объект: Строительство коллекторных
 сетей. Санитарный коллектор DN 1200
 L-3795 м. и DN 1000 L-122 м.

ЛИСТ
 Солюдования правильности нанесения инженерных сетей на
 топографическом плане

Объект: Строительство инженерного коллектора. Санитарный коллектор DN 1200 L-3795
 м. и DN 1000 L-122 м.

Местоположение объекта: Калужская область, г. Обнинск.

№ п/п	Подпись инженера выполнившего задание	ФИО руководителя или прямой начальник исполнителя	Отметка о выполнении (подпись, дата, лист)	Примечание
	<i>И.П. Чернов С.А.</i>	<i>И.П. Чернов Сергей Александрович</i>	 <i>08.12.2023</i>	

Приложение М

См. графическое приложение:
 топографический план М.1-500
 Объект: «Строительство канализационного
 коллектора. Септический коллектор DN 1200
 L=3795 м. и DN 1000 L=122 м.»

ЛИСТ
 Согласования правильности нанесения инженерных сетей на
 топографическом плане

Объект: «Строительство канализационного коллектора. Септический коллектор DN 1200 L=3795
 м. и DN 1000 L=122 м.»

Местоположение объекта: Калужская область, г. Обнинск.

№ п/п	Наименование юридического/физического лица	ФИО руководителя или представителя, должность	Отметка о согласовании (подпись, печать, дата)	Примечание
	ООО «Алмаз-Электрон»	Белз Н.Е. генеральный директор	 06.02.23 [Signature]	

Проект М

С. С. Дифференциальный
 Инженерный класс М. П. 1991
 Объект: Строительство канализационного коллектора
 в м. п. ДН 1200 L=122 м.
 L=122 м и ДН 1000 L=122 м.

ЛИСТ

Согласования правильности вынесения инженерных сетей на
 топографическом плане

Объект: «Строительство канализационного коллектора. Сантехнический коллектор ДН 1200 L=122 м.
 и в ДН 1000 L=122 м.»

Местонахождение объекта: Калужская область, г. Обнинск.

№ п/п	Наименование исполнителя/организации ИП	Фамилия, имя, отчество инженера, ответственного	Подпись и дата (подпись, дата, год)	Подпись
	ООО "Земельно-строительная компания"	Иванов Иван Иванович	Иванов 05.12.23	



ООО «КОНСТАР»

249033 г. Обнинск, Пионерский

проезд, д. 46, оф. 4, 5

ИНН 4025433839 ОГРН 1124025005642

тел./факс: (484) 393-31-61

тел.: (484) 395-95-05

e-mail: konstar@bk.ru

www.konstar.ru

05.12.2023 г. Исх. № К006 – 2023

На № 531-С от 04.12.2023 г.

Согласование правильности нанесения инженерных коммуникаций и сооружений на топографическом плане масштабом 1:500, по объекту «Строительство канализационного коллектора. Самотечный коллектор DN 1200 L=3795 м. и DN 1000 L=122 м.» расположенного в Калужской области, г. Обнинск.

Инженерные коммуникации объекта ООО «Констар», расположенные вблизи и на участке с кадастровым номером 40:27:030803:1419 по адресу: г. Обнинск, ул. Красных Зорь, уч. 36 нанесены верно.

Перед производством земляных работ вызвать представителей ООО «Констар» по тел.: 8 (484) 393-31-61, моб.: 8(900) 574-31-31.

Земляные работы в охранной зоне инженерных коммуникаций ООО «Констар» (по 2 м. в обе стороны), в составе:

- a. Газопровод среднего давления ПЭ Ø63 мм;
- b. Водопровод ПЭ Ø160 мм;
- c. Канализация ливневая Pragma Ø315 мм;
- d. Канализация хозяйственно бытовая Pragma Ø160 мм,

производить вручную.

В присутствии представителя ООО «Констар», инженерные коммуникации в местах пересечения с канализационным коллектором отшурфить с обратной засыпкой песком.

Работы по пересечению инженерных коммуникаций выполнить в соответствии с требованиями действующих СНиПов и нормативных документов.

При пересечении канализационным коллектором асфальтированного въезда на участок с ул. Красных Зорь для прокладки трубопровода использовать метод горизонтального направленного бурения.

После выполнения работ произвести выравнивание грунта и восстановление газона вблизи земледельца ООО «Констар». Вывезти все остатки материалов и строительный мусор, в том числе излишки грунта.

При повреждении инженерных коммуникаций ООО «Констар» не позднее 24 часов письменно уведомить представителей ООО «Констар» по e-mail: konstar@bk.ru, а также по тел.: 8 (494) 393-31-61, моб.: 8(900) 574-31-31.

Проектную документацию, геологические изыскания, в том числе буровые скважины, согласовать отдельно.

Управляющий – Индивидуальный
предприниматель

Г.И. Белякова

Приложение М

СМ графическое приложение
топографический план № Т-500
Объект: «Строительство канализационного
коллектора. Самотечный коллектор DN 1200
L=3795 м и ДН 1000 L=122 м.»

ЛИСТ
Согласования правильности нанесения инженерных сетей на
топографическом плане

Объект: «Строительство канализационного коллектора. Самотечный коллектор DN 1200 L=3795 м, и DN 1000 L=122 м.»

Местоположение объекта: Калужская область, г. Обнинск.

№ п/п	Наименование юридического/физического лица	ФИО руководителя или представителя, должность	Отметка о согласовании (подпись, печать, дата)	Примечание
	ООО "ЭКОИИ"	Генеральный директор Можаров Евгений Александрович		Инженером г. Обнинск № 30 2017: 03.03.17 В соответствии технической плана № 0102.НЗ

Приложение Н

Ведомость существующих пересекаемых надземных и подземных коммуникаций

Пересечения ПК+	Наименование коммуникации	Характеристика	Эксплуатирующая организация	Примечание
	Водопровод	пз.63	АО «РИР»	футляр ст.150
	Газопровод	ст.15	АО "Газпром газораспределение Обнинск"	
	Кабель связи		ПАО «Ростелеком»	
	ЛЭП		МП «Горэлектросети»	СИП
	ЛЭП		МП «Горэлектросети»	СИП
	Канализация ливневая	асб.450	МП "Коммунальное хозяйство"	
	ЛЭП		МП «Горэлектросети»	СИП
	Водопровод	пз.63	ИП Белобородов А. В. (м н «Арарат»)	
	Водопровод	чуг.300	АО «РИР»	
	Водопровод	пз.25	ИП Чернов С.Я.	
	Канализация бытовая	асб. 300	АО «РИР»	
	Газопровод	ст.159 н.д.	АО "Газпром газораспределение Обнинск"	
	Кабель н.н.		МП «Горэлектросети»	
	Канализация бытовая	асб.300	АО «РИР»	
	Водопровод	чуг.150	АО «РИР»	
	Теплотрасса		АО «РИР»	
	Канализация ливневая	асб.150	МП "Коммунальное хозяйство"	
	Водопровод	чуг.100	ООО «Центральный универмаг»	
	ЛЭП		МП «Горэлектросети»	СИП
	Канализация ливневая	асб.500	МП "Коммунальное хозяйство"	
	Водопровод	чуг.200	АО «РИР»	
	Водопровод	пз.160	ИП Есинская Г.Г.	
	Канализация	пз.	ИП Есинская Г.Г.	
	Газопровод	ст.159 н.д.	АО "Газпром газораспределение Обнинск"	
	Водопровод	пз.100	ООО «Золотые Купола»	
	Канализация ливневая	асб.500	МП "Коммунальное хозяйство"	
	Канализация бытовая	пз.160	ООО «Золотые Купола»	
	Кабель связи	12шт.	ПАО «Ростелеком»	
	Водопровод	чуг.300	АО «РИР»	

	Водопровод	ст.250	АО «РИР»	
	Канализация бытовая	асб. 200	АО «РИР»	
	Газопровод	ст.159 н.д.	АО "Газпром газораспределение Обнинск"	
	Канализация бытовая	асб.400	АО «РИР»	
	Кабель в.н.	2шт.	МП «Горэлектросети»	
	Теплотрасса	ст.219	АО «РИР»	
	Кабель связи	9шт.	ПАО «Ростелеком»	
	Газопровод	ст.159 н.д.	АО "Газпром газораспределение Обнинск"	
	Кабель связи	6шт.	ПАО «Ростелеком»	
	Кабель в.н.		МП «Горэлектросети»	
	Канализация ливневая	асб.300	МП "Коммунальное хозяйство"	
	Канализация ливневая	асб.400	МП "Коммунальное хозяйство"	
	ЛЭП		МП «Горэлектросети»	СИП
	Водопровод	ст.250	АО «РИР»	
	Кабель связи ЛЭП	4шт.	ПАО «Ростелеком»	
			МП «Горэлектросети»	СИП
	Газопровод	ст.108 н.д.	АО "Газпром газораспределение Обнинск"	
	Газопровод	ст.133 в.д.	АО "Газпром газораспределение Обнинск"	
	Кабель связи		ПАО «Ростелеком»	
	Водопровод	ст.150	АО «РИР»	
	Кабель связи		ПАО «Ростелеком»	
	Водопровод	ст.100	АО «РИР»	
	Газопровод	ст.57 н.д.	АО «ГГО»	
	Газопровод	ст.57 н.д.	АО «ГГО»	
	Водопровод	ст.159	ООО «Фотон»	
	Канализация бытовая	асб.200	АО «РИР»	
	Канализация бытовая	асб.200	АО «РИР»	
	Кабель н.н.		МП «Горэлектросети»	
	Кабель связи		ПАО «Ростелеком»	
	Кабель н.н.		МП «Горэлектросети»	
	Кабель н.н.		МП «Горэлектросети»	
	Кабель н.н.	6шт.	МП «Горэлектросети»	
	Кабель связи		ПАО «Ростелеком»	
	Кабель связи		ПАО «Ростелеком»	
	Кабель н.н.		ООО «Фотон»	
	Теплотрасса	ст.89	АО «РИР»	
	Кабель н.н.		МП «Горэлектросети»	
	Теплотрасса	ст.108	АО «РИР»	
	Канализация бытовая	асб.150	ГПК «Гараж 42»	

	Канализация бытовая	асб.200	АО «РИР»	
	Кабель в.н	2шт.	МП «Горэлектросети»	
	Теплотрасса	ст.219	АО «РИР»	
	Кабель н.н.		МП «Горэлектросети»	
	Кабель в.н.		МП «Горэлектросети»	
	Теплотрасса надземная	ст.32	АО «РИР»	недействую ш.
	Кабель связи		ПАО «Ростелеком»	
	Канализация бытовая	бет.1000	АО «РИР»	
	Теплотрасса надземная	ст.720	АО «РИР»	
	Паропровод	ст.150	АО «РИР»	
	Теплотрасса надземная	ст.720	АО «РИР»	
	Водопровод	ст.500	АО «РИР»	
	Водопровод	пэ.560	АО «РИР»	
	Канализация дренажная	пэ.250	МП "Коммунальное хозяйство"	
	Канализация ливневая	пэ.315	МП "Коммунальное хозяйство"	
	Канализация бытовая	пэ.160	АО «РИР»	
	Канализация дренажная		МП "Коммунальное хозяйство"	
	Канализация дренажная		МП "Коммунальное хозяйство"	
	Канализация ливневая	пэ.300	МП "Коммунальное хозяйство"	
	Канализация бытовая	пэ.160	АО «РИР»	
	Канализация бытовая	асб.1000	АО «РИР»	
	Канализация дренажная	пэ.315	МП "Коммунальное хозяйство"	
	Канализация дренажная		МП "Коммунальное хозяйство"	
	Канализация дренажная		МП "Коммунальное хозяйство"	
	Кабель н.н.			
	Водопровод	пэ.160	ООО «Констар»	
	Канализация ливневая		МП "Коммунальное хозяйство"	
	Канализация ливневая		МП "Коммунальное хозяйство"	
	Канализация бытовая	асб.250	АО «РИР»	
	Кабель связи	бшт.	ПАО «Ростелеком»	
	Канализация ливневая		МП "Коммунальное хозяйство"	
	Водопровод	пэ.400	АО «РИР»	
	Водопровод	пэ.400	АО «РИР»	
	Канализация	асб.150	ООО «Алнас	

	бытовая		Электрон»	
	Канализация дренажная		МП "Коммунальное хозяйство"	
	Кабель в.н.		МП «Горэлектросети»	
	Канализация ливневая	асб.250	МП "Коммунальное хозяйство"	
	Канализация ливневая		МП "Коммунальное хозяйство"	
	Канализация бытовая	асб. 200	АО «РИР»	
	Теплотрасса надземная	ст.720	АО «РИР»	
	Паропровод	ст.150	АО «РИР»	
	Теплотрасса надземная	ст.720	АО «РИР»	
	Газопровод		АО «ГТО»	
	Кабель в.н.		МП «Горэлектросети»	
	Кабель в.н.		МП «Горэлектросети»	
	Водопровод	пз.500	АО «РИР»	
	Кабель в.н.		МП «Горэлектросети»	
	Канализация ливневая	асб.300	МП "Коммунальное хозяйство"	
	Теплотрасса		АО «РИР»	
	Теплотрасса	ст.800	АО «РИР»	
	Водопровод	ст.500	АО «РИР»	
	Кабель в.н.		МП «Горэлектросети»	
	Канализация ливневая		МП "Коммунальное хозяйство"	
	Водопровод	чуг.500	АО «РИР»	
	Канализация ливневая	асб.250	МП "Коммунальное хозяйство"	
	Канализация ливневая	асб.250	МП "Коммунальное хозяйство"	
	Кабель в.н.		МП «Горэлектросети»	
	ЛЭП	СИП+2каб.св.		
	Канализация ливневая	пз.250	МП "Коммунальное хозяйство"	
	Канализация бытовая	асб.250	АО «РИР»	
	Кабель в.н.	2шт.	МП «Горэлектросети»	
	Кабель в.н.		МП «Горэлектросети»	
	Кабель связи	4шт.	ООО «Газпромтелеком»	
	Кабель в.н.		МП «Горэлектросети»	
	Кабель в.н.		МП «Горэлектросети»	
	Кабель в.н.	2шт.	МП «Горэлектросети»	
	Канализация ливневая	асб.300	МП "Коммунальное хозяйство"	
	Кабель в.н.		МП «Горэлектросети»	
	Кабель н.н.		МП «Горэлектросети»	
	Кабель н.н.		МП «Горэлектросети»	
	Канализация бытовая	бет.1000	АО «РИР»	
	Кабель связи		ПАО «Ростелеком»	

	Канализация		АО «РИР»
	ЛЭП	СИП	
	Кабель связи		ПАО «Ростелеком»
	Кабель связи		ПАО «Ростелеком»
	Кабель связи		ПАО «Ростелеком»
	Кабель в.н.	4шт.	МП «Горэлектросети»
	Кабель в.н.	4шт.	МП «Горэлектросети»
	Кабель в.н.	4шт.	МП «Горэлектросети»
	Канализация ливневая		МП "Коммунальное хозяйство"
	Кабель связи		ПАО «Ростелеком»
	Кабель в.н.		МП «Горэлектросети»
	Канализация ливневая		МП "Коммунальное хозяйство"
	Теплотрасса	ст.89	АО «РИР»
	Кабель связи		ПАО «Ростелеком»
	Канализация бытовая	асб.200	АО «РИР»
	Кабель в.н.		МП «Горэлектросети»
	Кабель н.н.		МП «Горэлектросети»
	Кабель в.н.		МП «Горэлектросети»
	Канализация ливневая	асб.500	МП "Коммунальное хозяйство"
	Канализация ливневая	асб.500	МП "Коммунальное хозяйство"
	Теплотрасса	ст.500	АО «РИР»
	Кабель связи		ПАО «Ростелеком»
	Кабель н.н.		МП «Горэлектросети»
	Газопровод	ст.50 н.д.	АО "Газпром газораспределение Обнинск"
	Канализация ливневая	асб.200	МП "Коммунальное хозяйство"
	Кабель в.н.		МП «Горэлектросети»
	Канализация ливневая	асб.250	МП "Коммунальное хозяйство"
	Кабель в.н.		МП «Горэлектросети»
	Кабель в.н.		МП «Горэлектросети»
	Кабель связи		ПАО «Ростелеком»
	Кабель в.н.		МП «Горэлектросети»
	Водопровод	ст.100	ФГБУЗ КБ №8
	Кабель н.н.		МП «Горэлектросети»
	Газопровод	ст.150 в.д.	АО "Газпром газораспределение Обнинск"
	Канализация ливневая		МП "Коммунальное хозяйство"
	Водопровод	пз.63	ООО «Гелан»
	Газопровод	ст.300 н.д.	АО "Газпром газораспределение Обнинск"
	Газопровод	ст.150 н.д.	АО "Газпром газораспределение Обнинск"

**Ведомость существующих пересекаемых надземных и подземных
коммуникаций отходов трассы**

Трасса К1				
Расстояние	Наименование коммуникации	Характеристика	Эксплуатирующая организация	Примечание
	Канализация		АО «РИР»	
	Канализация		АО «РИР»	
Трасса К3				
	Газопровод	ст.159 н.д.	АО "Газпром газораспределение Обнинск"	
Трасса К5				
	Газопровод	ст.159 н.д.	АО "Газпром газораспределение Обнинск"	
	ЛЭП		МП «Горэлектросети»	
	Канализация ливневая	асб.300	МП "Коммунальное хозяйство"	
	Водопровод	чуг.	АО «РИР»	
	Кабель н.н.		МП «Горэлектросети»	
Трасса КК4				
	Водопровод	чуг.300	АО «РИР»	
	Кабель связи		ПАО «Ростелеком»	
	Водопровод		АО «РИР»	
	Кабель связи		ПАО «Ростелеком»	
Трасса К6				
	Канализация	асб.1000	АО «РИР»	
	Кабель связи		ПАО «Ростелеком»	
	Кабель н.н.		МП «Горэлектросети»	
	Канализация ливневая	асб.300	МП "Коммунальное хозяйство"	
	Водопровод	чуг.250	АО «РИР»	
	Теплотрасса	ст	АО «РИР»	
	Водопровод	ст.200	АО «РИР»	
	Теплотрасса		АО «РИР»	
Трасса К7				
	Газопровод	ст.159 н.д.	АО "Газпром газораспределение Обнинск"	
	Кабель связи	9шт.	ПАО «Ростелеком»	
Трасса К8				
	Канализация	асб.1000	АО «РИР»	
Трасса К10				
	Кабель связи		ПАО «Ростелеком»	
	Канализация бытовая	асб.1000	АО «РИР»	
	Кабель связи	2шт.	ПАО «Ростелеком»	
	Кабель связи	2шт.	ПАО «Ростелеком»	
	Кабель связи		ПАО «Ростелеком»	
	Газопровод	ст.133 в.д.	АО "Газпром газораспределение Обнинск"	

	Газопровод	ст.108 н.д.	АО "Газпром газораспределение Обнинск"	
Трасса KKS				
	Кабель н.н.		МП «Горэлектросети»	
	Канализация бытовая	асб.200	АО «РИР»	
	Кабель связи		ПАО «Ростелеком»	
Трасса K11				
	Теплотрасса	ст.	АО «РИР»	
	Канализация бытовая	асб.1000	АО «РИР»	
Трасса K3400				
	Кабель связи		ПАО «Ростелеком»	
Трасса K12				
	Кабель в.н.	2шт.	МП «Горэлектросети»	
	Теплотрасса	ст.500	АО «РИР»	
	Канализация бытовая	бет.1000	АО «РИР»	
	Кабель н.н.		МП «Горэлектросети»	
Трасса K13				
	Теплотрасса	ст.500	АО «РИР»	
	Теплотрасса надземная		АО «РИР»	
	Теплотрасса	ст.500	АО «РИР»	
	Теплотрасса надземная		АО «РИР»	
Трасса K14				
	Канализация ливневая	пэ.315	МП "Коммунальное хозяйство"	
Трасса K15				
	Газопровод	ст.530 в.д.	АО "Газпром газораспределение Обнинск"	
	Канализация бытовая	бет.1000	АО «РИР»	
	Канализация бытовая	пэ	АО «РИР»	
Трасса K17				
	Газопровод	пэ.225 ср.д.	АО "Газпром газораспределение Обнинск"	
Трасса K19				
	Газопровод	пэ.225 ср.д.	АО "Газпром газораспределение Обнинск"	
Трасса K20				
	Канализация ливневая	асб	МП "Коммунальное хозяйство"	
	Водопровод	ст.500	АО «РИР»	
	Водопровод	пэ.500	АО «РИР»	
	Кабель в.н.	2шт.	МП «Горэлектросети»	
	Кабель в.н.	2шт.	МП «Горэлектросети»	

	Газопровод	ст.250 в.д.	АО "Газпром газораспределение Обнинск"	
	Газопровод	пэ.225 ср.д.	АО "Газпром газораспределение Обнинск"	
	Кабель в.н.	2шт.	МПП «Горэлектросети»	
	Водопровод	пэ.11	АО «РИР»	
	Канализация ливневая	пэ.200	МПП "Коммунальное хозяйство"	
	Газопровод	пэ.225 ср.д.	АО "Газпром газораспределение Обнинск"	
	Газопровод	ст.250 в.д.	АО "Газпром газораспределение Обнинск"	
	Кабель в.н.	2шт.	МПП «Горэлектросети»	
Трасса К-2722				
	Газопровод	пэ.225 ср.д.	АО "Газпром газораспределение Обнинск"	
	Водопровод		АО «РИР»	
Трасса К21				
	Газопровод	пэ.225 ср.д.	АО "Газпром газораспределение Обнинск"	
	Кабель в.н.		МПП «Горэлектросети»	
	Газопровод	ст.250 в.д.	АО "Газпром газораспределение Обнинск"	
	Водопровод	пэ.500	АО «РИР»	
Трасса К23				
	Газопровод	пэ.225 ср.д.	АО "Газпром газораспределение Обнинск"	
	Кабель в.н.	2шт.	МПП «Горэлектросети»	
	Газопровод	ст.250 в.д.	АО "Газпром газораспределение Обнинск"	
	Водопровод	пэ.	АО «РИР»	
	Канализация бытовая	ж/б	АО «РИР»	
Трасса К25				
	Кабель в.н.	4шт.	МПП «Горэлектросети»	
	Кабель в.н.	4шт.	МПП «Горэлектросети»	
	Кабель связи		ПАО «Ростелеком»	
	Кабель н.н.		МПП «Горэлектросети»	
Трасса К-2713				
	Кабель в.н.		МПП «Горэлектросети»	
	Кабель в.н.	4шт.	МПП «Горэлектросети»	
	Кабель в.н.		МПП «Горэлектросети»	
	Кабель в.н.		МПП «Горэлектросети»	
	Кабель в.н.	4шт.	МПП «Горэлектросети»	
Трасса К28				

	Кабель в.н.	4шт.	МП «Горэлектросети»	
	Кабель связи		ПАО «Ростелеком»	
	Теплотрасса	ст.	АО «РИР»	
	Кабель в.н.		МП «Горэлектросети»	
	Кабель связи		ПАО «Ростелеком»	
	Водопровод	ст.25	АО «РИР»	
	Кабель в.н.		МП «Горэлектросети»	
	Кабель в.н.		МП «Горэлектросети»	
	Кабель связи		ПАО «Ростелеком»	
	Кабель связи	2шт.	ПАО «Ростелеком»	
	Кабель связи	2шт.	ПАО «Ростелеком»	
	Кабель связи	4шт.	ПАО «Ростелеком»	
Трасса КК29				
	Теплотрасса		АО «РИР»	
Трасса К29				
	Кабель в.н.	3шт.	МП «Горэлектросети»	
	Канализация ливневая	бет	МП "Коммунальное хозяйство"	
	Теплотрасса	ст.133	АО «РИР»	
	Кабель в.н.		МП «Горэлектросети»	
	Кабель в.н.		МП «Горэлектросети»	
	Кабель н.н.	3шт.	МП «Горэлектросети»	
	Канализация бытовая	а/ц.200	АО «РИР»	
	Водопровод	ст.100	АО «РИР»	
	Газопровод	ст.50 н.д.	АО "Газпром газораспределение Обнинск"	
	Кабель связи		ПАО «Ростелеком»	
	Кабель н.н.		МП «Горэлектросети»	
Трасса КК37				
	Кабель связи		ПАО «Ростелеком»	
	Кабель в.н.	3шт.	МП «Горэлектросети»	
	Кабель в.н.		МП «Горэлектросети»	
	Кабель в.н.		МП «Горэлектросети»	
Трасса КК39				
	Кабель н.н.		МП «Горэлектросети»	
	Кабель н.н.		МП «Горэлектросети»	
	Кабель в.н.		МП «Горэлектросети»	
	Кабель в.н.		МП «Горэлектросети»	
	Кабель в.н.		МП «Горэлектросети»	
	Кабель н.н.		МП «Горэлектросети»	
	Кабель н.н.		МП «Горэлектросети»	
	Кабель н.н.		МП «Горэлектросети»	
	Теплотрасса	ст.125	АО «РИР»	
	Кабель н.н.		МП «Горэлектросети»	
	Кабель в.н.		МП «Горэлектросети»	
	Водопровод	ст.100	ФГБУЗ КБ №8	
	Кабель связи		ПАО «Ростелеком»	
	Кабель н.н.		МП «Горэлектросети»	
	Кабель в.н.		МП «Горэлектросети»	
	Кабель в.н.		МП «Горэлектросети»	
	Теплотрасса	ст.133	АО «РИР»	
	Теплотрасса	ст.133	АО «РИР»	

	Канализация ливневая	бет.500	МП "Коммунальное хозяйство"	
	Кабель н.н.		МП «Горэлектросети»	
	Кабель н.н.		МП «Горэлектросети»	
Трасса К31				
	Водопровод	чуг.250	АО «РИР»	
	Кабель н.н.		МП «Горэлектросети»	
	ЛЭП		МП «Горэлектросети»	СИП
	Газопровод	ст.150 в.д.	АО "Газпром газораспределение Обнинск"	
	Кабель связи		ПАО «Ростелеком»	
	Канализация ливневая	жб.400	МП "Коммунальное хозяйство"	
	Кабель н.н.		МП «Горэлектросети»	недейств.
	Кабель связи	2шт.	ПАО «Ростелеком»	
	Кабель в.н.		МП «Горэлектросети»	
	Кабель н.н.		МП «Горэлектросети»	
Трасса К32				
	Канализация ливневая	асб.400	МП "Коммунальное хозяйство"	
	Газопровод	пэ.110 н.д.	АО "Газпром газораспределение Обнинск"	
	Канализация бытовая	бет.1000	АО «РИР»	
	Водопровод	пэ.32	АО «РИР»	
	ЛЭП	СИП+2каб.св.	МП «Горэлектросети»	
	Газопровод	ст.250 в.д.	АО "Газпром газораспределение Обнинск"	