

УТВЕРЖДЕН
постановлением Администрации
Тотемского муниципального округа
от _____ № _____

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ ПО ОБЪЕКТУ:
**«КОТЕЛЬНАЯ С ТЕПЛОВОЙ СЕТЬЮ В П. ТЕКСТИЛЬЩИКИ
ТОТЕМСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА»**
(текстовые и графические материалы)

Вологда
2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть:

Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов

Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов

Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов

1. Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов

Проект планировки территории по объекту: «Котельная с тепловой сетью в п. Текстильщики Тотемского муниципального района» разработан ООО «Архитектурно-планировочное бюро-основа» в 2023 году.

Настоящий проект разработан на топографической основе М 1:1000, в системе координат МСК-35.

Проект планировки территории разработан в соответствии с:

1. Градостроительным кодексом Российской Федерации;
2. Водным Кодексом Российской Федерации;
3. Постановлением Правительства Российской Федерации от 12 мая 2017 года № 564 «Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов»;
4. Генеральным планом Пятовского сельского поселения Тотемского муниципального района, утвержденным постановлением Правительства Вологодской области от 16.12.2019 года № 1219;
5. Правилами землепользования и застройки Пятовского сельского поселения Тотемского муниципального района, утвержденными постановлением Правительства Вологодской области от 10.03.2020 года № 227.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 12 мая 2017 года № 564 границы проекта планировки территории устанавливаются по внешним границам максимально удаленных от планируемого маршрута прохождения линейных объектов (трасс) зон с особыми условиями использования территорий, которые подлежат установлению в связи с размещением этих линейных объектов.

Проектом предусматривается реконструкция существующих сетей теплоснабжения и сетей горячего водоснабжения (далее - ГВС) в п. Текстильщики

Пятовского сельского поселения Тотемского муниципального округа Вологодской области.

Система теплоснабжения: двухтрубная, закрытая.

Система ГВС: двухтрубная, открытая

Проектом предусмотрено надземная прокладка тепловой сети по из стальных предизолированных труб в ППУ изоляции по ГОСТ 30732-2020 в оцинкованной оболочке и подземная из стальных предизолированных труб в ППУ изоляции по ГОСТ 30732-2020 в полиэтиленовой оболочке с СОДК система оперативного дистанционного контроля.

Диаметры трубопроводов, проектируемых участков теплосети, от проектируемой котельной до врезки в существующие тепловые сети определены в соответствии с расчетными нагрузками потребителей.

Трубопроводы и фасонные детали приняты из труб бесшовных по ГОСТ 8732-78 в ППУ изоляции с оболочкой из тонколистовой оцинкованной стали и полиэтиленовой оболочке заводского изготовления по ГОСТ 30732-2020.

Участки тепловой сети и трубопроводы ГВС прокладываются надземно, на опорах различной высоты в зависимости от рельефа и подземно в бесканальном исполнении, под дорогой в непроходных каналах из лотков. Компенсация тепловых удлинений осуществляется за счет углов поворота, а также подъемных и опускных участков трубопроводов. На теплотрассе установлены неподвижные щитовые опоры в надземном и подземном исполнении. На участках надземной сети предусмотрена установка скользящих (подвижных) опор

Строительство тепловой сети предусматривается открытым способом. При невозможности строительства открытым способом подземный участки тепловой сети прокладываются методом ГНБ.

2. Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, 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

Проектируемые линейные объекты инженерной инфраструктуры располагаются на территории Пятовского сельского поселения Тотемского муниципального района.

Границы проектируемой территории определены границами земельных участков зон с особыми условиями использования территорий.

Место расположения трассы принято с учетом обеспечения рационального использования земельных угодий и в соответствии с Строительными нормами и правилами СНиП 2.07.01-89* "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений".

Трассы сетей водоснабжения проходят в границах Пятовского сельского поселения, протяженность трасс составляет ориентировочно **13,06 км**, из них реконструируемые сети теплоснабжения - **9,29 км**, реконструируемые сети ГВС – **3,77 км**. Площадь зоны планируемого размещения объектов инженерной инфраструктуры составляет 42273 кв. м.

3. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта

Каталог координат характерных точек границ зон линейного объекта

в МСК- 35

Каталог координат характерных точек границ зоны планируемого размещения линейного объекта		
№ п/п	X	Y
1	436269,65	3321262,57
2	436265,38	3321270,49
3	436249,12	3321261,71
4	436253,45	3321253,82
5	436149,03	3320996,38
6	436154,42	3321000,02
7	436118,24	3321055,54
8	436128,50	3321065,12
9	436106,00	3321094,67

10	436104,36	3321093,41
11	436100,35	3321098,56
12	436102,04	3321099,87
13	436098,18	3321104,95
14	436097,59	3321104,47
15	436095,58	3321107,98
16	436097,45	3321109,03
17	436074,89	3321147,63
18	436091,65	3321159,61
19	436090,61	3321161,03
20	436095,38	3321164,52
21	436096,46	3321163,04
22	436098,96	3321164,82
23	436111,31	3321173,72
24	436117,88	3321164,64
25	436125,17	3321169,92
26	436118,59	3321179,01
27	436137,43	3321192,81
28	436138,98	3321193,92
29	436145,48	3321185,04
30	436152,75	3321190,36
31	436146,29	3321199,16
32	436157,97	3321207,53
33	436168,47	3321215,51
34	436185,62	3321228,55
35	436207,88	3321245,96
36	436210,71	3321248,36
37	436210,37	3321248,94
38	436212,82	3321250,16
39	436215,43	3321252,37
40	436223,81	3321247,78
41	436227,67	3321242,51
42	436229,92	3321243,79
43	436235,23	3321246,90
44	436234,05	3321248,92
45	436229,89	3321254,72
46	436220,59	3321259,81
47	436216,23	3321266,02
48	436209,77	3321272,26
49	436198,44	3321291,73
50	436191,22	3321307,94
51	436195,96	3321310,20
52	436194,46	3321313,52
53	436200,03	3321315,88
54	436203,24	3321309,37
55	436211,31	3321313,35
56	436204,36	3321327,47
57	436197,65	3321323,93
58	436191,02	3321321,02
59	436177,69	3321352,33
60	436188,78	3321356,95
61	436225,96	3321371,90
62	436246,58	3321329,92
63	436249,09	3321331,16
64	436252,15	3321324,85
65	436265,67	3321330,67

66	436262,12	3321338,93
67	436257,11	3321336,78
68	436253,74	3321343,49
69	436250,69	3321341,98
70	436238,34	3321366,74
71	436236,76	3321370,16
72	436234,30	3321375,34
73	436276,85	3321393,26
74	436277,64	3321392,14
75	436285,89	3321395,17
76	436285,07	3321396,92
77	436333,18	3321419,42
78	436330,06	3321427,89
79	436326,93	3321426,43
80	436327,67	3321424,37
81	436314,19	3321419,50
82	436313,89	3321420,33
83	436277,21	3321403,17
84	436235,31	3321385,53
85	436235,59	3321384,66
86	436232,81	3321383,69
87	436232,58	3321384,38
88	436232,25	3321384,24
89	436230,24	3321389,22
90	436221,85	3321385,97
91	436223,94	3321380,79
92	436185,37	3321365,28
93	436170,83	3321359,22
94	436163,74	3321373,09
95	436138,77	3321421,97
96	436153,09	3321427,22
97	436150,97	3321432,98
98	436185,65	3321445,78
99	436187,66	3321439,91
100	436196,84	3321443,28
101	436193,74	3321451,72
102	436134,65	3321430,04
103	436128,97	3321441,15
104	436126,32	3321439,76
105	436123,58	3321444,99
106	436126,29	3321446,40
107	436121,59	3321455,59
108	436118,50	3321453,87
109	436105,15	3321480,16
110	436102,96	3321480,00
111	436102,58	3321485,23
112	436097,28	3321495,66
113	436095,44	3321507,30
114	436058,13	3321502,48
115	436052,62	3321533,68
116	436022,56	3321537,28
117	436021,57	3321544,60
118	436035,01	3321546,63
119	436034,83	3321547,70
120	436033,07	3321559,24
121	436026,62	3321558,28

122	436022,23	3321581,29
123	436045,76	3321585,44
124	436044,63	3321591,57
125	436032,95	3321589,65
126	436031,55	3321600,82
127	436026,80	3321638,77
128	436025,72	3321638,58
129	436024,54	3321645,28
130	436025,95	3321645,52
131	436024,79	3321654,83
132	436027,92	3321655,14
133	436022,82	3321686,91
134	436021,01	3321699,19
135	436018,61	3321713,07
136	436017,37	3321712,13
137	436013,01	3321717,85
138	436012,05	3321717,67
139	436010,12	3321729,54
140	436008,38	3321729,14
141	436007,55	3321732,65
142	436009,48	3321733,10
143	436001,60	3321796,13
144	436030,76	3321799,77
145	436060,06	3321804,41
146	436065,85	3321805,25
147	436071,89	3321806,69
148	436095,75	3321810,67
149	436125,33	3321814,63
150	436128,68	3321815,18
151	436196,90	3321824,55
152	436194,51	3321843,09
153	436191,62	3321842,67
154	436189,01	3321860,86
155	436192,17	3321861,31
156	436191,87	3321863,63
157	436191,70	3321872,67
158	436181,23	3321926,57
159	436201,97	3321929,74
160	436199,65	3321946,21
161	436194,88	3321945,54
162	436196,69	3321933,62
163	436176,03	3321930,59
164	436174,53	3321940,76
165	436169,70	3321940,07
166	436171,48	3321929,56
167	436182,72	3321871,71
168	436182,88	3321862,97
169	436183,02	3321861,94
170	436186,60	3321862,65
171	436187,37	3321858,75
172	436183,52	3321857,99
173	436186,83	3321832,26
174	436130,03	3321824,45
175	436118,87	3321822,84
176	436094,42	3321819,58
177	436073,73	3321816,12

178	436062,57	3321814,07
179	436058,61	3321813,30
180	436033,36	3321809,34
181	436029,61	3321837,74
182	436028,78	3321843,62
183	436020,69	3321892,18
184	436016,65	3321921,35
185	435998,32	3321919,52
186	435998,23	3321913,76
187	436007,36	3321914,21
188	436007,50	3321911,39
189	436008,93	3321911,53
190	436011,47	3321893,10
191	436013,71	3321881,79
192	436019,34	3321845,29
193	436021,06	3321833,46
194	436024,45	3321808,08
195	435994,09	3321804,18
196	435997,46	3321779,81
197	435994,54	3321779,40
198	435999,15	3321740,86
199	436004,63	3321707,31
200	436010,29	3321708,25
201	436012,51	3321694,38
202	436017,58	3321662,79
203	436014,76	3321662,51
204	436019,42	3321625,37
205	436012,98	3321624,47
206	435963,52	3321617,85
207	435960,52	3321637,58
208	435931,53	3321634,18
209	435921,09	3321708,72
210	435935,38	3321710,44
211	435935,44	3321709,90
212	435936,82	3321699,95
213	435946,01	3321701,03
214	435943,75	3321720,51
215	435910,92	3321716,56
216	435923,86	3321624,21
217	435952,93	3321627,63
218	435955,95	3321607,76
219	436005,03	3321614,33
220	436006,15	3321603,99
221	436021,88	3321605,60
222	436023,74	3321590,70
223	436012,40	3321588,70
224	436017,85	3321553,19
225	436011,45	3321552,35
226	436000,75	3321541,57
227	436002,86	3321530,30
228	436001,83	3321527,45
229	435971,84	3321521,43
230	435960,60	3321488,07
231	435924,79	3321481,15
232	435923,02	3321476,01
233	435908,65	3321472,49

234	435906,76	3321478,65
235	435897,46	3321477,03
236	435886,41	3321475,57
237	435879,47	3321473,95
238	435871,59	3321497,07
239	435862,64	3321495,88
240	435863,94	3321489,89
241	435867,11	3321490,35
242	435871,04	3321471,98
243	435864,62	3321470,48
244	435848,72	3321467,71
245	435848,16	3321471,35
246	435844,54	3321470,76
247	435832,98	3321469,97
248	435818,83	3321482,96
249	435819,03	3321483,16
250	435810,69	3321491,06
251	435810,33	3321490,68
252	435796,84	3321502,95
253	435759,31	3321497,33
254	435749,84	3321495,49
255	435749,31	3321497,34
256	435729,18	3321494,36
257	435725,17	3321495,04
258	435713,45	3321502,23
259	435712,17	3321503,10
260	435713,12	3321504,53
261	435706,60	3321508,97
262	435685,21	3321523,29
263	435685,37	3321526,51
264	435674,74	3321534,31
265	435671,18	3321533,15
266	435669,78	3321537,95
267	435660,00	3321545,13
268	435659,35	3321548,35
269	435657,49	3321547,87
270	435650,51	3321546,66
271	435651,87	3321539,93
272	435658,36	3321535,16
273	435660,55	3321536,03
274	435662,16	3321532,38
275	435676,14	3321522,12
276	435675,98	3321518,64
277	435700,71	3321502,08
278	435699,76	3321500,65
279	435708,56	3321494,67
280	435721,95	3321486,47
281	435729,08	3321485,24
282	435759,18	3321488,94
283	435794,76	3321492,68
284	435810,77	3321478,12
285	435817,69	3321471,84
286	435821,12	3321468,68
287	435819,81	3321468,53
288	435805,04	3321457,97
289	435795,47	3321450,82

290	435788,87	3321445,93
291	435772,78	3321473,85
292	435771,07	3321473,17
293	435765,79	3321470,33
294	435767,56	3321467,04
295	435766,61	3321466,53
296	435781,56	3321440,58
297	435764,60	3321428,22
298	435767,80	3321422,80
299	435757,87	3321416,66
300	435747,97	3321432,38
301	435743,46	3321439,72
302	435739,65	3321437,42
303	435735,62	3321435,40
304	435744,18	3321421,50
305	435750,45	3321411,55
306	435746,07	3321408,46
307	435745,90	3321408,35
308	435726,69	3321396,23
309	435709,16	3321385,60
310	435699,49	3321379,54
311	435699,36	3321382,78
312	435683,78	3321407,89
313	435680,29	3321421,74
314	435659,10	3321417,23
315	435658,76	3321417,14
316	435659,11	3321416,00
317	435649,42	3321412,90
318	435650,54	3321409,23
319	435660,52	3321412,38
320	435661,68	3321408,58
321	435667,88	3321409,95
322	435675,98	3321411,93
323	435677,49	3321405,74
324	435675,18	3321405,18
325	435675,40	3321404,33
326	435690,46	3321380,05
327	435690,49	3321373,99
328	435696,02	3321358,29
329	435675,67	3321353,19
330	435672,85	3321352,20
331	435672,28	3321353,60
332	435663,94	3321350,97
333	435659,81	3321349,39
334	435661,70	3321344,43
335	435678,12	3321348,29
336	435679,09	3321344,77
337	435699,02	3321349,77
338	435699,47	3321348,50
339	435701,90	3321349,30
340	435702,99	3321346,10
341	435700,58	3321345,32
342	435707,78	3321322,15
343	435711,78	3321307,39
344	435718,84	3321309,68
345	435720,85	3321303,32

346	435720,14	3321303,07
347	435721,98	3321295,62
348	435718,99	3321294,79
349	435733,84	3321245,12
350	435720,28	3321240,35
351	435720,43	3321239,89
352	435717,33	3321238,89
353	435717,23	3321239,05
354	435717,16	3321239,25
355	435711,05	3321237,11
356	435713,52	3321229,59
357	435708,82	3321227,95
358	435709,58	3321225,54
359	435701,25	3321222,90
360	435702,42	3321219,22
361	435714,62	3321223,40
362	435715,65	3321220,78
363	435724,76	3321224,18
364	435722,35	3321231,54
365	435744,92	3321239,47
366	435727,93	3321296,30
367	435732,03	3321297,77
368	435725,36	3321318,94
369	435724,64	3321320,51
370	435724,48	3321320,97
371	435717,99	3321318,87
372	435716,42	3321324,66
373	435709,03	3321348,43
374	435701,39	3321370,14
375	435711,34	3321376,27
376	435721,10	3321382,31
377	435735,16	3321390,84
378	435737,09	3321393,24
379	435742,57	3321398,25
380	435745,30	3321400,02
381	435751,81	3321389,97
382	435757,77	3321380,77
383	435764,66	3321367,57
384	435768,50	3321361,71
385	435774,57	3321350,02
386	435777,95	3321345,62
387	435789,52	3321325,46
388	435797,25	3321311,62
389	435807,59	3321294,14
390	435820,18	3321270,43
391	435812,63	3321267,08
392	435814,98	3321262,35
393	435815,46	3321261,39
394	435820,91	3321263,92
395	435822,02	3321261,72
396	435823,77	3321259,93
397	435826,90	3321254,59
398	435831,00	3321256,78
399	435849,27	3321223,49
400	435844,46	3321220,84
401	435850,27	3321211,17

402	435852,74	3321206,80
403	435857,53	3321209,46
404	435852,30	3321218,49
405	435859,89	3321222,84
406	435838,94	3321261,01
407	435843,80	3321263,59
408	435845,80	3321264,34
409	435848,66	3321259,14
410	435849,96	3321256,93
411	435855,67	3321259,69
412	435860,23	3321262,42
413	435855,44	3321270,68
414	435851,47	3321268,31
415	435847,28	3321275,62
416	435831,93	3321267,48
417	435827,15	3321276,49
418	435826,07	3321275,96
419	435822,03	3321284,29
420	435821,41	3321286,48
421	435820,56	3321288,21
422	435822,51	3321289,17
423	435824,29	3321290,20
424	435825,03	3321288,56
425	435830,17	3321278,98
426	435838,14	3321283,56
427	435836,07	3321287,20
428	435838,36	3321288,51
429	435835,89	3321292,63
430	435833,72	3321291,40
431	435828,67	3321300,82
432	435819,38	3321295,72
433	435817,59	3321294,73
434	435814,01	3321301,08
435	435807,29	3321312,35
436	435819,53	3321319,86
437	435814,84	3321327,54
438	435805,49	3321321,80
439	435804,22	3321323,81
440	435795,05	3321339,08
441	435779,73	3321364,60
442	435776,51	3321368,70
443	435767,61	3321384,80
444	435766,89	3321386,00
445	435764,96	3321384,90
446	435754,57	3321403,45
447	435758,77	3321406,41
448	435771,18	3321414,31
449	435771,62	3321413,51
450	435775,05	3321408,12
451	435781,70	3321412,32
452	435777,87	3321418,44
453	435780,03	3321419,78
454	435776,50	3321425,76
455	435791,18	3321436,45
456	435794,25	3321438,46
457	435804,36	3321422,62

458	435816,59	3321429,48
459	435820,61	3321422,17
460	435827,60	3321426,52
461	435818,31	3321440,69
462	435807,29	3321434,40
463	435801,01	3321445,34
464	435823,13	3321459,84
465	435845,34	3321461,80
466	435852,76	3321462,96
467	435872,32	3321465,56
468	435879,31	3321466,55
469	435881,38	3321467,54
470	435882,71	3321466,61
471	435900,61	3321471,13
472	435909,16	3321442,66
473	435911,92	3321434,25
474	435905,17	3321430,90
475	435882,49	3321417,57
476	435870,19	3321410,98
477	435869,58	3321412,18
478	435859,69	3321407,22
479	435860,29	3321406,08
480	435823,50	3321388,87
481	435829,53	3321377,29
482	435833,09	3321379,28
483	435833,28	3321378,94
484	435833,82	3321379,23
485	435837,64	3321381,19
486	435835,82	3321384,69
487	435866,18	3321398,90
488	435886,86	3321409,70
489	435893,85	3321413,71
490	435894,76	3321412,05
491	435901,59	3321415,26
492	435902,80	3321416,12
493	435901,66	3321418,19
494	435909,43	3321422,65
495	435919,26	3321403,62
496	435931,71	3321384,32
497	435943,90	3321367,11
498	435939,76	3321364,11
499	435924,26	3321356,07
500	435921,82	3321354,57
501	435922,46	3321353,26
502	435908,52	3321346,39
503	435909,74	3321343,93
504	435904,99	3321341,59
505	435903,78	3321344,05
506	435898,49	3321341,02
507	435896,32	3321339,90
508	435898,84	3321335,80
509	435893,17	3321331,86
510	435888,20	3321328,96
511	435888,44	3321328,55
512	435881,22	3321324,33
513	435877,42	3321330,17

514	435855,47	3321319,89
515	435852,59	3321318,54
516	435849,92	3321316,91
517	435860,85	3321297,50
518	435869,13	3321302,11
519	435864,72	3321309,95
520	435864,30	3321309,72
521	435862,27	3321313,32
522	435873,21	3321319,19
523	435876,68	3321312,89
524	435908,15	3321330,02
525	435904,63	3321338,33
526	435927,13	3321349,37
527	435931,53	3321340,95
528	435934,22	3321342,32
529	435937,86	3321344,14
530	435939,50	3321345,12
531	435935,00	3321353,24
532	435948,85	3321359,52
533	435967,06	3321332,07
534	435984,30	3321305,03
535	435985,51	3321303,06
536	435977,70	3321297,64
537	435969,44	3321293,43
538	435962,96	3321304,96
539	435959,37	3321302,85
540	435955,00	3321300,83
541	435961,70	3321289,24
542	435945,09	3321279,44
543	435925,93	3321269,53
544	435925,69	3321269,88
545	435921,94	3321281,55
546	435914,15	3321278,27
547	435914,82	3321276,76
548	435910,18	3321274,70
549	435905,87	3321272,41
550	435898,90	3321268,74
551	435903,49	3321260,88
552	435905,37	3321262,00
553	435908,54	3321256,36
554	435910,43	3321254,89
555	435928,10	3321221,34
556	435936,15	3321225,38
557	435917,48	3321260,80
558	435915,50	3321262,34
559	435913,35	3321266,18
560	435914,03	3321266,54
561	435912,15	3321270,13
562	435916,41	3321272,36
563	435923,50	3321261,87
564	435944,48	3321272,61
565	435962,05	3321281,97
566	435962,20	3321281,66
567	435964,05	3321277,84
568	435968,93	3321280,21
569	435972,15	3321281,75

570	435970,20	3321285,80
571	435969,95	3321286,31
572	435982,37	3321293,35
573	435989,14	3321297,44
574	435999,13	3321281,76
575	436002,20	3321283,14
576	436007,87	3321271,79
577	436012,29	3321260,88
578	436017,34	3321248,24
579	436020,53	3321240,85
580	436021,75	3321234,23
581	436007,20	3321221,13
582	436008,45	3321218,19
583	436011,15	3321212,42
584	436026,56	3321229,20
585	436046,17	3321237,19
586	436047,50	3321234,37
587	436053,47	3321220,95
588	436061,83	3321224,73
589	436051,70	3321248,33
590	436047,80	3321246,54
591	436048,76	3321244,38
592	436041,67	3321241,68
593	436033,38	3321237,87
594	436028,20	3321235,70
595	436025,34	3321241,05
596	436029,57	3321242,65
597	436022,80	3321255,01
598	436018,41	3321263,48
599	436015,79	3321262,48
600	436010,81	3321273,83
601	436013,98	3321275,67
602	436007,84	3321286,10
603	436004,75	3321284,38
604	435997,88	3321296,65
605	435992,45	3321306,15
606	435986,14	3321318,88
607	435980,85	3321329,59
608	435992,42	3321335,35
609	435996,11	3321327,96
610	436001,51	3321330,45
611	436000,37	3321332,67
612	436003,18	3321333,91
613	436000,63	3321339,51
614	436012,17	3321345,37
615	436011,49	3321346,51
616	436018,62	3321350,84
617	436019,46	3321349,52
618	436025,97	3321353,77
619	436025,40	3321354,80
620	436029,97	3321357,42
621	436035,28	3321348,40
622	436043,28	3321352,12
623	436037,86	3321361,64
624	436042,14	3321364,01
625	436038,49	3321372,71

626	436035,93	3321371,47
627	436032,37	3321378,66
628	436027,27	3321376,20
629	436031,76	3321365,50
630	436009,11	3321352,56
631	435993,88	3321343,31
632	435982,45	3321336,50
633	435976,68	3321333,73
634	435970,88	3321342,56
635	435979,75	3321348,82
636	435978,17	3321352,12
637	435975,81	3321357,02
638	435965,88	3321350,05
639	435964,35	3321351,04
640	435958,28	3321360,43
641	435955,24	3321364,30
642	435948,75	3321371,59
643	435944,72	3321377,47
644	435945,19	3321377,79
645	435935,82	3321391,05
646	435935,53	3321390,85
647	435932,65	3321394,98
648	435933,01	3321395,23
649	435932,43	3321396,04
650	435924,95	3321406,43
651	435916,35	3321422,16
652	435918,57	3321423,63
653	435920,99	3321424,95
654	435930,49	3321429,62
655	435930,04	3321430,52
656	435928,22	3321434,09
657	435926,48	3321437,66
658	435921,17	3321434,99
659	435911,39	3321463,89
660	435929,94	3321468,44
661	435931,61	3321473,30
662	435967,45	3321480,23
663	435977,08	3321508,81
664	435976,29	3321513,54
665	435979,78	3321514,13
666	436013,70	3321522,53
667	436012,33	3321529,45
668	436044,92	3321525,54
669	436050,76	3321492,46
670	436056,72	3321493,23
671	436055,85	3321495,69
672	436083,37	3321499,09
673	436090,38	3321486,34
674	436105,03	3321459,56
675	436108,43	3321453,28
676	436114,83	3321441,52
677	436117,54	3321443,03
678	436154,68	3321373,56
679	436152,34	3321372,58
680	436166,29	3321346,83
681	436167,95	3321342,30

682	436171,11	3321343,66
683	436172,82	3321339,66
684	436175,62	3321334,21
685	436180,17	3321325,58
686	436182,23	3321318,70
687	436178,51	3321317,23
688	436177,06	3321311,65
689	436173,46	3321309,57
690	436164,52	3321304,82
691	436160,22	3321302,62
692	436159,19	3321304,62
693	436131,50	3321290,79
694	436137,29	3321276,19
695	436139,74	3321277,38
696	436141,17	3321274,45
697	436143,88	3321275,77
698	436146,58	3321277,17
699	436142,91	3321286,43
700	436169,81	3321299,86
701	436172,91	3321293,61
702	436175,44	3321294,85
703	436176,71	3321292,24
704	436180,82	3321294,24
705	436182,28	3321294,98
706	436178,80	3321301,99
707	436185,80	3321305,49
708	436186,25	3321305,77
709	436194,11	3321289,38
710	436209,40	3321259,06
711	436180,12	3321235,68
712	436152,62	3321214,77
713	436109,87	3321183,78
714	436093,71	3321172,14
715	436062,98	3321150,19
716	436085,43	3321111,75
717	436083,64	3321110,74
718	436088,60	3321102,07
719	436090,37	3321102,99
720	436091,53	3321100,73
721	436088,77	3321099,29
722	436088,31	3321100,18
723	436075,58	3321093,34
724	436076,61	3321091,52
725	436073,57	3321089,80
726	436072,50	3321091,68
727	436060,90	3321085,44
728	436059,10	3321087,18
729	436048,51	3321090,09
730	436047,33	3321085,98
731	436046,63	3321085,61
732	436045,27	3321081,64
733	436048,04	3321080,74
734	436006,13	3321056,36
735	436008,90	3321051,64
736	436012,47	3321053,65
737	436015,54	3321048,18

738	436012,07	3321046,23
739	436018,60	3321035,10
740	436026,30	3321039,75
741	436018,47	3321053,12
742	436022,59	3321055,52
743	436020,63	3321058,69
744	436034,93	3321067,50
745	436037,11	3321063,97
746	436057,75	3321075,98
747	436059,32	3321074,46
748	436093,65	3321093,83
749	436095,68	3321091,24
750	436096,68	3321092,06
751	436116,42	3321066,12
752	436111,59	3321061,60
753	436110,27	3321063,51
754	436106,66	3321060,50
755	436118,66	3321042,22
756	436117,97	3321041,77
757	436121,23	3321036,82
758	436121,91	3321037,27
759	436147,35	3320998,84
760	435720,51	3321741,45
761	435718,80	3321755,01
762	435722,36	3321757,71
763	435717,58	3321783,77
764	435716,37	3321788,50
765	435710,82	3321822,72
766	435702,69	3321821,50
767	435703,54	3321815,93
768	435704,83	3321816,19
769	435705,38	3321812,36
770	435704,12	3321812,10
771	435704,15	3321811,82
772	435703,49	3321811,71
773	435707,55	3321786,63
774	435708,77	3321782,01
775	435712,51	3321761,54
776	435709,23	3321759,05
777	435711,59	3321740,22
778	435715,01	3321740,62
779	435647,64	3321608,93
780	435645,03	3321623,37
781	435636,18	3321621,75
782	435638,76	3321607,49
783	435642,66	3321608,12
784	435621,82	3321582,40
785	435599,95	3321675,47
786	435612,45	3321678,42
787	435612,24	3321680,09
788	435616,61	3321681,20
789	435616,19	3321683,06
790	435625,31	3321685,41

791	435625,73	3321682,77
792	435629,33	3321683,31
793	435629,00	3321684,55
794	435633,48	3321685,38
795	435634,42	3321685,46
796	435633,50	3321691,10
797	435632,68	3321697,92
798	435631,56	3321697,70
799	435627,42	3321696,91
800	435627,48	3321696,64
801	435624,43	3321696,06
802	435624,45	3321694,48
803	435605,51	3321689,60
804	435606,26	3321686,23
805	435601,06	3321685,04
806	435594,26	3321724,32
807	435519,99	3321714,91
808	435519,07	3321718,89
809	435510,36	3321716,80
810	435512,27	3321709,10
811	435585,91	3321718,15
812	435589,84	3321710,77
813	435591,10	3321704,12
814	435586,78	3321703,04
815	435588,42	3321696,00
816	435588,93	3321694,32
817	435592,68	3321694,92
818	435592,75	3321692,96
819	435594,75	3321681,33
820	435594,16	3321681,11
821	435586,26	3321679,71
822	435590,12	3321660,66
823	435590,99	3321656,37
824	435590,42	3321656,23
825	435592,93	3321644,89
826	435594,43	3321645,22
827	435594,72	3321643,53
828	435596,94	3321644,00
829	435598,84	3321635,67
830	435600,39	3321634,01
831	435602,77	3321624,24
832	435602,97	3321622,07
833	435604,02	3321617,09
834	435600,25	3321616,12
835	435601,68	3321610,81
836	435602,39	3321607,37
837	435606,15	3321608,25
838	435608,59	3321598,32
839	435609,52	3321598,52
840	435611,10	3321591,75
841	435610,10	3321591,48
842	435611,86	3321584,40
843	435612,84	3321580,47
844	435623,47	3321761,40
845	435642,04	3321800,10

846	435641,76	3321802,37
847	435640,71	3321809,15
848	435636,05	3321808,40
849	435614,32	3321763,13
850	435614,50	3321760,64
851	435616,97	3321760,58
852	435621,13	3321761,01

4. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов

Проектом не предусмотрен перенос характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов из зон планируемого размещения линейного объекта.

5. Каталог координат поворотных точек красных линий, устанавливаемых проектом планировки территории линейного объекта

Согласно письму Администрации Тотемского муниципального округа от **07.10.2021 №3679** красные линии на проектируемой территории не установлены.

Проектом не предусмотрено установление красных линий.

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, 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

В границы проектных работ не входят существующие объекты капитального строительства и объекты капитального строительства, планируемые к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории.

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

Согласно справке Комитета по охране объектов культурного наследия Вологодской области от **02.07.2021 № ИХ.53-3979/21** в границах проектируемой территории объектов, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия не имеется.

8. 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

Организация и осуществление мероприятий по действиям имеющихся сил и средств в очагах поражения и зонах (районах) чрезвычайных ситуаций возложены на краевую подсистему единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, а также систему предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций Тотемского муниципального района.

Проводится работа по созданию краевой и городской нормативно-законодательной базы для ее функционирования и по совершенствованию системы управления действиями при чрезвычайных ситуациях и расширению краевой поисково-спасательной службы.

8.1 Перечень возможных источников ЧС природного характера, которые могут оказывать воздействие на проектируемую территорию

По ГОСТ Р 22.0.03-95. «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Природные чрезвычайные ситуации. Термины и определения» природная чрезвычайная ситуация – обстановка на определенной территории или акватории, сложившаяся в результате возникновения источника природной чрезвычайной ситуации, который может повлечь или повлечет за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей и (или) окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Источниками чрезвычайных ситуаций природного характера в соответствии с ГОСТ Р 22.0.03-95 являются:

- опасные геологические процессы;
- опасные гидрологические явления и процессы;
- опасные метеорологические явления и процессы;
- природные пожары: лесные и торфяные.

Опасные метеорологические явления

Наиболее опасными явлениями погоды, характерными для территории проекта планировки являются:

- грозы (40-60 часов в год);
- сильные ветры со скоростью 25 м/сек и более;
- ливни с интенсивностью 30 мм в час и более;
- град с диаметром частиц 20 мм;
- сильные морозы (около - 40 °С);
- сильная жара (около 35°С);
- снегопады, превышающие 20 мм за 24 часа;
- вес снежного покрова - 100 кг/м²;
- наибольшая глубина промерзания - 198 см.

Характеристики поражающих факторов указанных чрезвычайных ситуаций приведены в таблице.

Источник ЧС	Характер воздействия поражающего фактора
Сильный ветер	Ветровая нагрузка, аэродинамическое давление на ограждающие конструкции
Экстремальные атмосферные осадки (ливень, метель)	Затопление территории, подтопление фундаментов, снеговая нагрузка, ветровая нагрузка, снежные заносы
Град	Ударная динамическая нагрузка
Гроза	Электрические разряды. Из-за попадания молнии возможно возникновение пожаров в жилом секторе и возгорание лесных массивов.
Морозы	Температурные деформации ограждающих конструкций, замораживание и разрыв коммуникаций

Климатические воздействия, перечисленные выше, могут нанести ущерб конструкциям воздушных линий электропередач.

При возникновении ситуаций природного метеорологического характера может сложиться следующая обстановка:

- обрыв линий электропередач и линий воздушной связи, прекращение подачи электроэнергии до 10 - 15 суток, прерывание связи между населенными пунктами до 1,5 суток, обледенение ЛЭП, линий связи, антенно-мачтовых устройств и т.д.;

- временное прекращение движения на автодорогах, временный выход из строя инженерных сооружений и коммуникаций.

Наиболее опасными природными факторами, влияющими на процесс функционирования объектов, являются морозы, гололед, гроза. С инженерно-геологической точки зрения рассматриваемый район относится к числу благоприятных для строительства. Явлений карста, оползней, суффозии и проседания грунтов не отмечается, район не относится к сейсмически опасным.

9.2 Перечень существующих и возможных источников ЧС техногенного характера на проектируемой территории, а также вблизи указанной территории

Техногенная чрезвычайная ситуация – состояние, при котором в результате возникновения источника техногенной чрезвычайной ситуации на объекте, определенной территории или акватории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу населения, народному хозяйству и окружающей природной среде.

Различают техногенные чрезвычайные ситуации по месту их возникновения и по характеру основных поражающих факторов источника чрезвычайной ситуации.

Возможны следующие виды ЧС техногенного характера:

- ЧС на химически опасных объектах;
- ЧС на пожаро- и взрывоопасных объектах;
- ЧС на радиационно-опасных объектах;
- ЧС на гидродинамически опасных объектах;
- ЧС на транспорте при перевозке опасных грузов.

ЧС на химически опасных объектах

К химически опасным объектам относятся предприятия (производства), на которых возможно возникновение аварии с угрозой выброса аварийно-химически опасных веществ (АХОВ). На территории проекта планировки не располагается химически опасных объектов.

ЧС на пожаро- и взрывоопасных объектах

На территории проекта планировки нет пожаро- и взрывоопасных объектов.

Возникновение вероятных ЧС на коммунальных системах жизнеобеспечения может быть связано с взрывом природного газа на ГРП и котельных. Аварии возможны из-за износа оборудования и нарушения правил эксплуатации систем и оборудования.

По территории проекта планировки проходит газопровод высокого давления природного газа. Неисправности запорной арматуры, повреждения и коррозия газопровода, нарушения установленных правил эксплуатации газопровода могут явиться причиной возникновения источника техногенной аварии – пожары и взрывы.

Мероприятия по предупреждению (снижению) последствий, защите населения, сельскохозяйственных животных и растений в зонах взрыво- и пожароопасных объектов:

- проведение профилактических работ по проверке состояния технологического оборудования;
- подготовка формирований для проведения ремонтно-восстановительных работ, оказания медицинской помощи пострадавшим, эвакуации пострадавших;
- проведение тренировок персонала по предупреждению аварий и травматизма;
- выполнение условий промышленной безопасности объектов в соответствии с предписаниями органов Ростехнадзора;
- обеспечение пожарной безопасности объекта.

При возникновении ЧС на взрыво- и пожароопасных объектах ликвидацию последствий частной и объектовой аварий организуют КЧС и ПБ района соответствующих уровней с привлечением сил постоянной готовности служб краевого и городского звена ОПЧС.

Комплекс мероприятий по ликвидации последствий аварий на взрыво- и пожароопасных объектах включает:

- оповещение населения в районе ЧС (зоне заражения, очаге поражения) о сложившейся обстановке, доведение информации о действиях при ЧС;

- оказание первой медицинской помощи пострадавшим, извлечение пострадавших из завалов (опасных участков);
- эвакуация из опасных районов (зон, очагов) в безопасные места и размещение пострадавших;
- восстановление жизнеобеспечения населения районов ЧС;
- разведку очагов пожаров (взрывов) - силами пожарных расчетов самих объектов и боевых расчетов пожарных частей;
- локализацию и ликвидацию очагов пожаров - силами пожарных расчетов объектов и противопожарной службы района, где произошла авария;
- разборку завалов, извлечение пострадавших, расчистку путей подъезда техники - силами формирований объекта с привлечением при необходимости сил и средств района.