

149	499707.97	1273966.55	картометрический	12.50	-
150	499411.64	1274247.90	картометрический	12.50	-
151	499391.66	1274262.63	картометрический	12.50	-
152	499257.28	1274320.09	картометрический	12.50	-
153	499068.94	1274364.06	картометрический	12.50	-
154	499061.13	1274366.09	картометрический	12.50	-
155	498849.36	1274324.56	картометрический	12.50	-
156	498792.57	1274300.02	картометрический	12.50	-
157	498701.02	1274319.48	картометрический	12.50	-
158	498698.66	1274325.00	картометрический	12.50	-
159	498621.44	1274425.68	картометрический	12.50	-
160	498530.31	1274499.80	картометрический	12.50	-
161	498525.70	1274501.88	картометрический	12.50	-
162	498400.35	1274523.43	картометрический	12.50	-
163	498270.75	1274538.44	картометрический	12.50	-
164	498286.10	1274630.12	картометрический	12.50	-
165	498295.04	1274675.71	картометрический	12.50	-
166	498301.75	1274751.54	картометрический	12.50	-
167	498289.99	1274921.60	картометрический	12.50	-
168	498269.01	1274998.16	картометрический	12.50	-
169	498264.06	1275011.55	картометрический	12.50	-
170	498208.97	1275159.90	картометрический	12.50	-
171	498195.25	1275171.68	картометрический	12.50	-
172	498114.22	1275263.05	картометрический	12.50	-
173	498109.38	1275427.74	картометрический	12.50	-
174	498106.52	1275568.85	картометрический	12.50	-
175	498022.36	1275917.06	картометрический	12.50	-
176	497795.26	1276147.91	картометрический	12.50	-
177	497891.74	1276293.57	картометрический	12.50	-
178	497949.76	1276556.55	картометрический	12.50	-
179	497847.81	1276895.14	картометрический	12.50	-
180	497841.23	1277087.91	картометрический	12.50	-
181	497837.92	1277184.74	картометрический	12.50	-
182	497772.67	1277344.28	картометрический	12.50	-
183	497750.74	1277397.92	картометрический	12.50	-
184	497719.82	1277473.52	картометрический	12.50	-
185	497738.12	1277522.54	картометрический	12.50	-
186	497763.94	1277591.68	картометрический	12.50	-
187	497810.63	1277716.70	картометрический	12.50	-
188	497687.08	1277925.18	картометрический	12.50	-
189	497670.29	1277969.69	картометрический	12.50	-
190	497645.05	1278020.97	картометрический	12.50	-
191	497652.82	1278098.49	картометрический	12.50	-
192	497662.07	1278166.80	картометрический	12.50	-
193	497633.00	1278467.21	картометрический	12.50	-
194	497601.09	1278564.84	картометрический	12.50	-
195	497398.85	1278946.69	картометрический	12.50	-
196	497483.30	1279251.90	картометрический	12.50	-
197	497515.04	1279366.64	картометрический	12.50	-
198	497491.45	1279628.88	картометрический	12.50	-

199	497479.75	1279758.81	картометрический	12.50	-
200	497474.51	1279817.10	картометрический	12.50	-
201	497421.13	1279897.87	картометрический	12.50	-
202	497318.78	1280052.73	картометрический	12.50	-
203	497116.34	1280149.23	картометрический	12.50	-
204	496620.18	1280158.13	картометрический	12.50	-
205	496461.77	1280122.08	картометрический	12.50	-
206	496398.37	1280359.57	картометрический	12.50	-
207	496404.56	1280467.39	картометрический	12.50	-
208	496352.28	1280668.11	картометрический	12.50	-
209	496266.71	1280775.36	картометрический	12.50	-
210	496055.80	1280896.56	картометрический	12.50	-
211	495867.09	1280910.50	картометрический	12.50	-
212	495804.96	1281021.44	картометрический	12.50	-
213	495774.38	1281217.89	картометрический	12.50	-
214	495700.67	1281342.08	картометрический	12.50	-
215	495599.64	1281512.29	картометрический	12.50	-
216	495564.87	1281554.26	картометрический	12.50	-
217	495289.37	1281886.86	картометрический	12.50	-
218	495145.41	1282395.52	картометрический	12.50	-
219	494937.11	1282717.99	картометрический	12.50	-
220	494912.88	1282842.76	картометрический	12.50	-
221	494822.02	1282992.33	картометрический	12.50	-
222	494674.62	1283111.92	картометрический	12.50	-
223	494424.66	1283170.30	картометрический	12.50	-
224	494183.99	1283125.04	картометрический	12.50	-
225	494165.85	1283245.84	картометрический	12.50	-
226	494051.90	1283420.97	картометрический	12.50	-
227	493950.85	1283495.18	картометрический	12.50	-
228	493950.44	1283495.48	картометрический	12.50	-
229	493588.79	1283538.95	картометрический	12.50	-
230	493612.77	1283594.77	картометрический	12.50	-
231	493610.45	1283627.74	картометрический	12.50	-
232	493597.10	1283817.18	картометрический	12.50	-
233	493508.49	1283966.22	картометрический	12.50	-
234	493325.56	1284124.80	картометрический	12.50	-
235	493114.73	1284218.17	картометрический	12.50	-
236	492972.74	1284433.57	картометрический	12.50	-
237	492741.51	1284631.12	картометрический	12.50	-
238	492615.22	1284683.30	картометрический	12.50	-
239	492618.96	1284802.05	картометрический	12.50	-
240	492620.50	1284962.43	картометрический	12.50	-
241	492574.27	1285096.55	картометрический	12.50	-
242	492398.67	1285264.66	картометрический	12.50	-
243	492161.57	1285315.71	картометрический	12.50	-
244	492060.23	1285297.33	картометрический	12.50	-
245	492006.86	1285414.50	картометрический	12.50	-
246	491772.18	1285601.26	картометрический	12.50	-
247	491581.17	1285663.86	картометрический	12.50	-
248	491359.08	1285636.18	картометрический	12.50	-

249	491279.58	1285613.86	картометрический	12.50	-
250	491033.61	1285544.81	картометрический	12.50	-
251	490893.47	1285496.65	картометрический	12.50	-
252	490686.39	1285447.89	картометрический	12.50	-
253	490616.25	1285614.46	картометрический	12.50	-
254	490306.45	1285897.71	картометрический	12.50	-
255	490141.75	1285961.02	картометрический	12.50	-
256	489625.55	1285982.79	картометрический	12.50	-
257	489594.03	1285991.45	картометрический	12.50	-
258	489541.63	1286016.15	картометрический	12.50	-
259	489448.94	1286087.18	картометрический	12.50	-
260	489300.28	1286134.15	картометрический	12.50	-
261	489166.30	1286407.74	картометрический	12.50	-
262	488867.46	1286744.26	картометрический	12.50	-
263	488840.06	1286834.33	картометрический	12.50	-
264	488936.69	1286944.29	картометрический	12.50	-
265	489071.05	1287444.85	картометрический	12.50	-
266	489074.91	1287532.57	картометрический	12.50	-
267	489066.56	1287715.22	картометрический	12.50	-
268	489027.33	1287765.10	картометрический	12.50	-
269	488952.27	1287872.13	картометрический	12.50	-
270	488860.49	1287969.26	картометрический	12.50	-
271	488771.08	1288063.88	картометрический	12.50	-
272	488768.83	1288064.47	картометрический	12.50	-
273	488523.46	1288128.21	картометрический	12.50	-
274	488494.49	1288337.91	картометрический	12.50	-
275	488575.95	1288464.51	картометрический	12.50	-
276	488607.59	1288706.03	картометрический	12.50	-
277	488528.35	1288979.56	картометрический	12.50	-
278	488472.51	1289047.17	картометрический	12.50	-
279	488452.22	1289071.74	картометрический	12.50	-
280	488494.49	1289234.78	картометрический	12.50	-
281	488462.30	1289551.57	картометрический	12.50	-
282	488382.55	1289543.30	картометрический	12.50	-
283	488308.10	1289534.65	картометрический	12.50	-
284	488263.60	1289529.50	картометрический	12.50	-
285	488244.21	1289518.20	картометрический	12.50	-
286	488220.03	1289452.48	картометрический	12.50	-
287	488202.22	1289432.53	картометрический	12.50	-
288	488174.16	1289414.73	картометрический	12.50	-
289	488148.26	1289398.55	картометрический	12.50	-
290	488119.12	1289367.81	картометрический	12.50	-
291	488090.52	1289333.83	картометрический	12.50	-
292	488052.92	1289277.87	картометрический	12.50	-
293	488036.73	1289248.75	картометрический	12.50	-
294	488011.37	1289221.24	картометрический	12.50	-
295	487958.48	1289174.86	картометрический	12.50	-
296	487914.96	1289129.68	картометрический	12.50	-
297	487879.34	1289084.37	картометрический	12.50	-
298	487860.06	1289045.65	картометрический	12.50	-

299	487860.06	1289032.71	картометрический	12.50	-
300	487845.59	1289038.16	картометрический	12.50	-
301	487827.14	1289045.11	картометрический	12.50	-
302	487690.33	1289093.08	картометрический	12.50	-
303	487524.12	1289096.31	картометрический	12.50	-
304	487467.46	1288898.99	картометрический	12.50	-
305	487489.62	1288706.70	картометрический	12.50	-
306	487597.90	1288472.91	картометрический	12.50	-
307	487640.40	1288313.22	картометрический	12.50	-
308	487655.25	1288257.42	картометрический	12.50	-
309	487765.54	1287843.05	картометрический	12.50	-
310	487778.11	1287815.52	картометрический	12.50	-
311	487922.48	1287499.36	картометрический	12.50	-
312	487970.76	1287450.49	картометрический	12.50	-
313	488051.87	1287368.40	картометрический	12.50	-
314	488014.84	1287300.39	картометрический	12.50	-
315	487981.11	1287226.60	картометрический	12.50	-
316	487939.91	1287034.00	картометрический	12.50	-
317	487965.09	1286921.37	картометрический	12.50	-
318	487994.15	1286831.86	картометрический	12.50	-
319	488020.81	1286732.52	картометрический	12.50	-
320	488214.94	1286280.87	картометрический	12.50	-
321	488409.73	1286082.47	картометрический	12.50	-
322	488536.38	1285886.65	картометрический	12.50	-
323	488699.11	1285425.97	картометрический	12.50	-
324	488877.91	1285275.55	картометрический	12.50	-
325	488929.99	1285257.11	картометрический	12.50	-
326	489056.08	1285140.74	картометрический	12.50	-
327	489113.00	1285104.27	картометрический	12.50	-
328	489159.63	1285074.39	картометрический	12.50	-
329	489209.75	1285063.88	картометрический	12.50	-
330	489366.82	1285030.95	картометрический	12.50	-
331	489504.31	1285099.54	картометрический	12.50	-
332	489692.16	1285026.99	картометрический	12.50	-
333	489714.28	1285017.99	картометрический	12.50	-
334	489788.52	1284889.76	картометрический	12.50	-
335	489984.70	1284684.97	картометрический	12.50	-
336	490011.20	1284677.11	картометрический	12.50	-
337	490209.84	1284618.22	картометрический	12.50	-
338	490385.76	1284539.64	картометрический	12.50	-
339	490407.58	1284530.93	картометрический	12.50	-
340	490536.76	1284504.90	картометрический	12.50	-
341	490565.30	1284496.10	картометрический	12.50	-
342	490606.56	1284502.72	картометрический	12.50	-
343	490648.90	1284509.51	картометрический	12.50	-
344	490707.99	1284518.99	картометрический	12.50	-
345	490947.74	1284676.80	картометрический	12.50	-
346	491127.99	1284727.00	картометрический	12.50	-
347	491286.20	1284774.89	картометрический	12.50	-
348	491309.82	1284768.48	картометрический	12.50	-

349	491335.13	1284766.11	картометрический	12.50	-
350	491400.80	1284752.75	картометрический	12.50	-
351	491449.55	1284625.41	картометрический	12.50	-
352	491548.76	1284512.90	картометрический	12.50	-
353	491740.11	1284404.11	картометрический	12.50	-
354	491840.26	1284254.97	картометрический	12.50	-
355	491878.04	1284185.32	картометрический	12.50	-
356	492176.74	1284018.62	картометрический	12.50	-
357	492359.04	1283916.89	картометрический	12.50	-
358	492371.16	1283899.06	картометрический	12.50	-
359	492593.78	1283571.51	картометрический	12.50	-
360	492484.62	1283351.26	картометрический	12.50	-
361	492478.26	1283248.26	картометрический	12.50	-
362	492528.72	1283054.00	картометрический	12.50	-
363	492533.11	1283048.79	картометрический	12.50	-
364	492553.54	1283024.58	картометрический	12.50	-
365	492639.30	1282922.92	картометрический	12.50	-
366	492722.29	1282886.84	картометрический	12.50	-
367	492993.96	1282768.74	картометрический	12.50	-
368	493147.72	1282701.89	картометрический	12.50	-
369	493266.28	1282415.30	картометрический	12.50	-
370	493448.60	1282286.11	картометрический	12.50	-
371	493646.81	1282230.97	картометрический	12.50	-
372	493974.18	1282247.60	картометрический	12.50	-
373	494220.21	1282307.98	картометрический	12.50	-
374	494429.02	1282017.54	картометрический	12.50	-
375	494496.42	1281779.75	картометрический	12.50	-
376	494515.79	1281550.97	картометрический	12.50	-
377	494852.58	1281136.28	картометрический	12.50	-
378	494929.63	1281041.42	картометрический	12.50	-
379	494993.20	1280963.14	картометрический	12.50	-
380	494992.39	1280800.24	картометрический	12.50	-
381	495282.37	1280259.21	картометрический	12.50	-
382	495440.97	1280136.51	картометрический	12.50	-
383	495636.11	1280079.87	картометрический	12.50	-
384	495667.51	1279819.17	картометрический	12.50	-
385	495747.41	1279629.61	картометрический	12.50	-
386	495685.81	1279367.73	картометрический	12.50	-
387	495689.56	1279354.45	картометрический	12.50	-
388	495706.50	1279294.44	картометрический	12.50	-
389	495743.83	1279162.21	картометрический	12.50	-
390	495976.47	1278875.12	картометрический	12.50	-
391	496098.80	1278784.01	картометрический	12.50	-
392	496404.48	1278727.71	картометрический	12.50	-
393	496457.09	1278739.10	картометрический	12.50	-
394	496541.67	1278757.42	картометрический	12.50	-
395	496569.00	1278763.34	картометрический	12.50	-
396	496589.99	1278638.87	картометрический	12.50	-
397	496753.09	1278438.77	картометрический	12.50	-
398	496801.60	1278188.67	картометрический	12.50	-

399	496764.90	1278015.18	картометрический	12.50	-
400	496863.04	1277750.28	картометрический	12.50	-
401	496878.31	1277734.65	картометрический	12.50	-
402	496823.55	1277563.49	картометрический	12.50	-
403	496832.24	1277340.77	картометрический	12.50	-
404	496865.57	1277187.85	картометрический	12.50	-
405	497050.05	1276969.06	картометрический	12.50	-
406	497060.45	1276872.60	картометрический	12.50	-
407	497081.53	1276649.29	картометрический	12.50	-
408	496924.63	1276463.44	картометрический	12.50	-
409	496845.55	1276249.73	картометрический	12.50	-
410	496897.18	1275847.08	картометрический	12.50	-
411	496993.32	1275665.54	картометрический	12.50	-
412	497201.57	1275539.20	картометрический	12.50	-
413	497285.09	1275342.99	картометрический	12.50	-
414	497237.79	1275192.93	картометрический	12.50	-
415	497253.43	1274974.53	картометрический	12.50	-
416	497314.52	1274847.71	картометрический	12.50	-
417	497483.11	1274700.91	картометрический	12.50	-
418	497477.19	1274664.26	картометрический	12.50	-
419	497451.95	1274508.17	картометрический	12.50	-
420	497449.90	1274176.52	картометрический	12.50	-
421	497449.11	1274048.68	картометрический	12.50	-
422	497487.24	1273872.16	картометрический	12.50	-
423	497603.51	1273691.98	картометрический	12.50	-
424	497685.86	1273638.27	картометрический	12.50	-
425	497788.03	1273571.63	картометрический	12.50	-
426	497994.40	1273547.05	картометрический	12.50	-
427	498216.61	1273613.72	картометрический	12.50	-
428	498391.73	1273403.48	картометрический	12.50	-
429	498523.22	1273331.08	картометрический	12.50	-
430	498664.71	1273295.90	картометрический	12.50	-
431	498827.76	1273303.88	картометрический	12.50	-
432	498760.64	1272988.92	картометрический	12.50	-
433	498751.09	1272760.43	картометрический	12.50	-
434	498795.38	1272615.34	картометрический	12.50	-
435	498953.92	1272476.95	картометрический	12.50	-
436	499037.37	1272451.91	картометрический	12.50	-
437	499045.71	1272441.89	картометрический	12.50	-
438	499110.80	1272288.29	картометрический	12.50	-
439	499177.55	1272164.74	картометрический	12.50	-
440	499182.41	1272066.75	картометрический	12.50	-
441	499212.22	1272010.65	картометрический	12.50	-
442	499278.69	1271885.55	картометрический	12.50	-
443	499369.81	1271825.64	картометрический	12.50	-
444	499420.93	1271792.04	картометрический	12.50	-
445	499464.12	1271763.64	картометрический	12.50	-
446	499514.37	1271755.20	картометрический	12.50	-
447	499651.63	1271732.16	картометрический	12.50	-
448	499697.41	1271743.02	картометрический	12.50	-

449	499844.20	1271777.84	картометрический	12.50	-
450	500004.02	1271886.65	картометрический	12.50	-
451	500190.06	1272136.25	картометрический	12.50	-
452	500380.20	1272112.20	картометрический	12.50	-
453	500486.50	1272014.06	картометрический	12.50	-
454	500506.74	1271966.81	картометрический	12.50	-
455	500623.17	1271767.71	картометрический	12.50	-
456	500777.83	1271659.73	картометрический	12.50	-
457	500859.95	1271600.11	картометрический	12.50	-
458	501159.73	1271362.20	картометрический	12.50	-
459	501345.38	1271326.27	картометрический	12.50	-
460	501620.15	1271341.90	картометрический	12.50	-
461	501895.71	1271008.95	картометрический	12.50	-
462	502006.78	1270926.74	картометрический	12.50	-
463	502070.13	1270913.78	картометрический	12.50	-
464	502264.94	1270873.95	картометрический	12.50	-
465	502383.18	1270898.32	картометрический	12.50	-
466	502733.41	1270840.83	картометрический	12.50	-
467	502858.70	1270893.55	картометрический	12.50	-
468	502895.48	1270812.62	картометрический	12.50	-
469	502866.91	1270489.83	картометрический	12.50	-
470	502863.11	1270446.94	картометрический	12.50	-
471	502872.67	1270384.18	картометрический	12.50	-
472	502966.21	1270117.94	картометрический	12.50	-
473	503007.37	1269919.80	картометрический	12.50	-
474	503199.98	1269723.98	картометрический	12.50	-
475	503417.16	1269657.60	картометрический	12.50	-
476	503443.63	1269651.99	картометрический	12.50	-
477	503602.44	1269230.66	картометрический	12.50	-
478	503722.11	1269110.27	картометрический	12.50	-
479	503789.41	1268887.41	картометрический	12.50	-
480	503823.40	1268852.08	картометрический	12.50	-
481	504075.32	1268599.92	картометрический	12.50	-
482	504601.29	1268505.22	картометрический	12.50	-
483	504580.49	1268303.54	картометрический	12.50	-
484	504605.04	1268199.26	картометрический	12.50	-
485	504654.43	1268081.79	картометрический	12.50	-
486	504753.98	1267970.36	картометрический	12.50	-
487	504769.97	1267709.51	картометрический	12.50	-
488	504849.94	1267537.55	картометрический	12.50	-
489	504854.85	1267520.47	картометрический	12.50	-
490	504993.08	1267407.39	картометрический	12.50	-
491	505319.08	1267326.12	картометрический	12.50	-
492	505629.73	1267191.11	картометрический	12.50	-
493	505866.78	1267146.51	картометрический	12.50	-
494	506098.99	1267138.26	картометрический	12.50	-
495	506112.74	1267141.06	картометрический	12.50	-
496	506214.95	1267161.82	картометрический	12.50	-
497	506255.25	1267170.00	картометрический	12.50	-
498	506280.80	1267175.20	картометрический	12.50	-

499	506365.71	1267225.66	картометрический	12.50	-
500	506617.55	1267162.54	картометрический	12.50	-
501	506631.61	1267160.86	картометрический	12.50	-
502	506838.31	1267214.58	картометрический	12.50	-
503	506850.78	1267217.82	картометрический	12.50	-
504	506909.57	1267284.58	картометрический	12.50	-
505	507051.33	1267426.32	картометрический	12.50	-
506	507047.12	1267163.32	картометрический	12.50	-
507	507056.51	1267130.08	картометрический	12.50	-
508	507144.40	1266819.04	картометрический	12.50	-
509	507157.64	1266780.52	картометрический	12.50	-
510	507066.65	1266730.03	картометрический	12.50	-
511	507047.24	1266729.47	картометрический	12.50	-
512	506804.06	1266825.73	картометрический	12.50	-
513	506569.32	1266836.52	картометрический	12.50	-
514	506452.76	1266798.65	картометрический	12.50	-
515	506358.83	1266742.21	картометрический	12.50	-
516	506324.52	1266715.97	картометрический	12.50	-
517	506109.43	1266443.03	картометрический	12.50	-
518	506084.37	1266367.55	картометрический	12.50	-
519	506081.22	1266309.55	картометрический	12.50	-
520	506077.75	1266245.60	картометрический	12.50	-
521	506074.80	1266191.23	картометрический	12.50	-
522	506070.94	1266125.19	картометрический	12.50	-
523	506130.35	1265984.58	картометрический	12.50	-
524	506130.89	1265940.92	картометрический	12.50	-
525	506241.22	1265775.49	картометрический	12.50	-
526	506287.51	1265662.43	картометрический	12.50	-
527	506338.93	1265325.03	картометрический	12.50	-
528	506452.64	1265122.41	картометрический	12.50	-
529	506434.67	1264968.34	картометрический	12.50	-
530	506465.17	1264755.69	картометрический	12.50	-
531	506597.93	1264554.81	картометрический	12.50	-
532	506612.23	1264545.65	картометрический	12.50	-
533	506774.70	1264441.51	картометрический	12.50	-
534	506958.50	1264402.61	картометрический	12.50	-
535	506982.83	1264214.02	картометрический	12.50	-
536	506821.25	1264099.49	картометрический	12.50	-
537	506693.58	1263923.87	картометрический	12.50	-
538	506638.88	1263731.38	картометрический	12.50	-
539	506670.12	1263532.43	картометрический	12.50	-
540	506671.53	1263512.33	картометрический	12.50	-
541	506869.02	1263251.94	картометрический	12.50	-
542	506916.84	1263004.75	картометрический	12.50	-
543	507018.11	1262884.61	картометрический	12.50	-
544	506921.02	1262741.81	картометрический	12.50	-
545	506700.50	1262520.20	картометрический	12.50	-
546	506637.52	1262413.42	картометрический	12.50	-
547	506601.66	1262261.64	картометрический	12.50	-
548	506637.65	1262077.93	картометрический	12.50	-

549	506760.06	1261908.02	картометрический	12.50	-
550	506761.23	1261906.39	картометрический	12.50	-
551	506886.26	1261840.87	картометрический	12.50	-
552	506899.47	1261833.95	картометрический	12.50	-
553	507054.91	1261819.92	картометрический	12.50	-
554	507168.17	1261855.29	картометрический	12.50	-
555	507394.19	1261670.99	картометрический	12.50	-
556	507481.90	1261546.77	картометрический	12.50	-
557	507504.78	1261514.37	картометрический	12.50	-
558	507588.98	1261395.13	картометрический	12.50	-
559	507606.81	1261385.31	картометрический	12.50	-
560	507700.48	1261333.72	картометрический	12.50	-
561	507773.64	1261044.89	картометрический	12.50	-
562	507871.98	1260898.88	картометрический	12.50	-
563	507894.49	1260865.46	картометрический	12.50	-
564	507907.87	1260845.60	картометрический	12.50	-
565	507984.31	1260669.30	картометрический	12.50	-
566	508000.81	1260631.24	картометрический	12.50	-
567	508255.40	1260403.63	картометрический	12.50	-
568	508453.68	1260340.21	картометрический	12.50	-
569	508627.21	1260342.26	картометрический	12.50	-
570	508869.64	1260415.96	картометрический	12.50	-
571	509097.93	1260541.34	картометрический	12.50	-
572	509314.55	1260443.61	картометрический	12.50	-
573	509462.14	1260283.99	картометрический	12.50	-
574	509423.54	1260027.73	картометрический	12.50	-
575	509482.95	1260101.79	картометрический	12.50	-
576	509576.94	1260140.42	картометрический	12.50	-
577	509630.95	1260031.38	картометрический	12.50	-
578	509747.31	1259962.90	картометрический	12.50	-
579	509891.40	1259810.24	картометрический	12.50	-
1	509926.26	1259683.09	картометрический	12.50	-

3. Сведения о характерных точках части (частей) границы объекта

Обозначение характерных точек части границы	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

Раздел 3

Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта

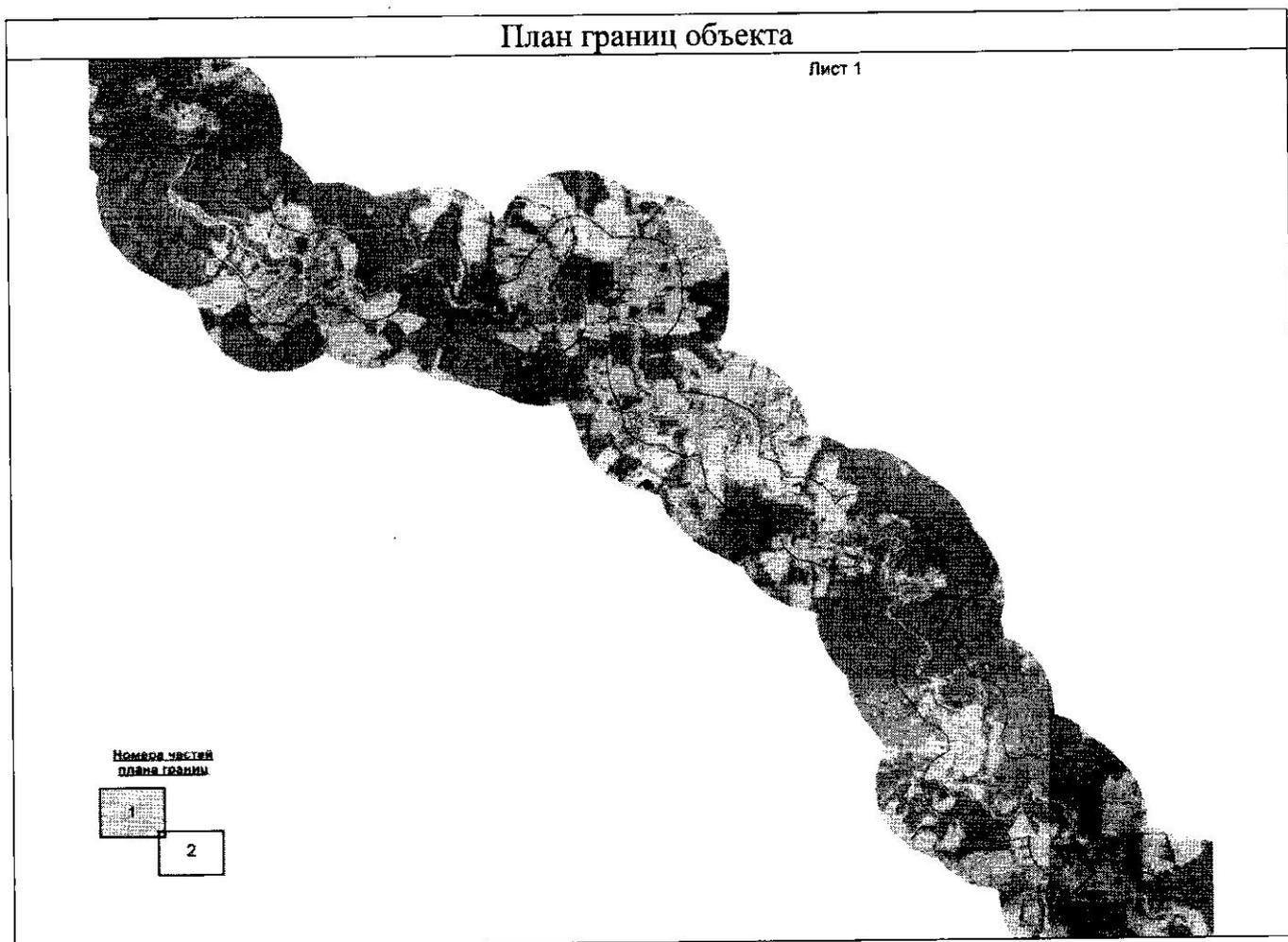
1. Система координат -

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных	Существующие координаты, м	Измененные (уточненные)	Метод определения	Средняя квадратическая	Описание обозначения
----------------------------	-------------------------------	----------------------------	----------------------	---------------------------	-------------------------

точек границ			координаты, м		координат характерной точки	погрешность положения характерной точки (Mt), м	точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	-
3. Сведения о характерных точках части (частей) границы объекта							
-	-	-	-	-	-	-	-

Раздел 4



Лист 2



Масштаб 1:25 000

Используемые условные знаки и обозначения:

-  граница особо охраняемой природной территории
-  границы населенных пунктов
-  река Луга
-  1
характерные точки границы зоны с особыми условиями использования территории

Приложение № 2
к приказу министерства
природных ресурсов и экологии
Калужской области
от 18.05.2018 № 251-21

**Режим особой охраны особо охраняемой природной территории
регионального значения – памятника природы
«Р. Лужа с охранным ландшафтом по 400 м в обе стороны от уреза воды»**

1. На территории, на которой находится особо охраняемая природная территория регионального значения – памятник природы «Р. Лужа с охранным ландшафтом по 400 м в обе стороны от уреза воды», запрещается всякая деятельность, влекущая за собой нарушение сохранности памятника природы, в том числе:

1.1. Строительство объектов капитального строительства, не связанное с обеспечением функционирования памятника природы, за исключением случаев, указанных в подпункте 3.1 настоящего приложения.

1.2. Нарушение почвенного покрова, производство земляных работ, за исключением проведения мероприятий по сохранению и восстановлению памятника природы.

1.3. Проведение геологоразведочных работ, поиск и добыча полезных ископаемых.

1.4. Деятельность, влекущая за собой изменение гидрологического режима.

1.5. Загрязнение и засорение поверхностных и подземных вод, сброс сточных вод.

1.6. Применение удобрений и ядохимикатов.

1.7. Рубка древесной и кустарниковой растительности, нарушение растительного покрова, за исключением проведения научных исследований и проведения мероприятий по сохранению и восстановлению памятника природы.

1.8. Уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов растительного и животного мира, занесенных в Международную Красную книгу, Красную книгу Российской Федерации и (или) Красную книгу Калужской области, а также действия, которые могут привести к гибели, снижению численности, сокращению ареала распространения или нарушению среды их обитания (произрастания);

1.9. Сброс отходов производства и потребления вне специально отведенных для этого мест, складирование, размещение, захоронение всех видов отходов, материалов, грунтов, снега.

1.10. Разведение костров, сжигание сухих листьев и травы.

1.11. Движение и стоянка моторных лодок, гидроциклов и иных водных моторных транспортных средств, а также механических транспортных средств вне существующей дорожно-тропиночной сети, не связанные с обеспечением функционирования памятника природы.

1.12. Расширение существующей дорожно-тропиночной сети.

1.13. Выгул, прогон и выпас сельскохозяйственных животных.

1.14. Повреждение ограждений, информационных знаков, стендов, указателей и других объектов инфраструктуры памятника природы.

2. Режим особой охраны особо охраняемой природной территории регионального значения – памятника природы «Р. Лужа с охранным ландшафтом по 400 м в обе стороны от уреза воды» устанавливается бессрочно.

3. На особо охраняемой природной территории регионального значения – памятнике природы «Р. Лужа с охранним ландшафтом по 400 м в обе стороны от уреза воды» допускается по согласованию с министерством природных ресурсов и экологии Калужской области:

3.1. Строительство линейных объектов при условии наличия в предусмотренных законодательством случаях разрешения, выданного министерством природных ресурсов и экологии Калужской области в установленном законодательством порядке.

3.2. Эксплуатация, ремонт, регламентное обслуживание и реконструкция существующих объектов капитального строительства, линейных объектов (при условии наличия в предусмотренных законодательством случаях разрешения, выданного министерством природных ресурсов и экологии Калужской области в установленном законодательством порядке) и некапитальных строений, сооружений, не влекущие за собой нарушение сохранности памятника природы.

3.3. Проведение противопожарных, санитарно-оздоровительных и иных профилактических мероприятий, необходимых для обеспечения противопожарной безопасности и поддержания санитарных свойств территории памятника природы, а также мероприятий по воспроизводству лесов.

3.4. Использование биологических мер борьбы с вредителями леса.

3.5. Устройство гнездовий для птиц.

3.6. Проведение научных исследований, включая экологический мониторинг.

3.7. Организация эколого-просветительских (проведение учебно-познавательных экскурсий, организация и обустройство экологических учебных троп) мероприятий.



Акционерное общество
«Газпром газораспределение Калуга»
(АО «Газпром газораспределение Калуга»)

пер. Баррикад, д. 4, г. Калуга,
Калужская область, Российская Федерация, 248018
тел.: +7 (4842) 508-302, факс: +7 (4842) 550-607
e-mail: gro40@kalugaoblغاز.ru

ОКПО 03271293, ОГРН 1024001338206, ИНН 4000000015, КПП 402901001

16.07.2021 № ПД-06/2571
на № 2525-221/ПД от 21.06.2021

Заместителю генерального
директора – главному инженеру
АО «Гипрониигаз»

Д.И. Егорову

О продлении срока действия
ТУ № 1767/114

АО «Газпром газораспределение Калуга» продлевает до 04.05.2024 г. срок действия технических условий (далее - ТУ) № 1767/114 от 04.05.2018г. на присоединение к сети газораспределения распределительного газопровода «Газопровод межпоселковый с. Кременское - дер. Тишиново - дер. Дураково - дер. Брюхово - дер. Никитск - с. Никитское - с. Передел с отводом на дер. Свердлово Медынского района Калужской области».

Настоящее письмо считать неотъемлемой частью ТУ № 1767/114, утвержденных АО «Газпром газораспределение Калуга» 04.05.2018 г.

Заместитель генерального
директора - главный инженер

Т.В. Денисова

В.Н. Смирнова
Тел. (4842) 508-392



МИНИСТЕРСТВО
ДОРОЖНОГО ХОЗЯЙСТВА
КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ
«КАЛУГАДОРЗАКАЗЧИК»
(ГКУ Калужской области
«КАЛУГАДОРЗАКАЗЧИК»)

248600, г.Калуга, ул.Луначарского-64, тел. 79-53-63

Факс: +7 (4842) 79-57-05

от 22.10.21 № 3086-21

20.10.21 ИИ-05/3851

АО «Газпром газораспределение
Калуга»

Заместителю генерального директора
по строительству и инвестициям
И.Е. Любину

Уважаемый Игорь Евгеньевич!

ГКУ Калужской области «Калугадорзаказчик» на Ваше обращение от 20.10.2021 №ИЛ-05/3851 сообщает, что срок действия письменных согласий по объекту «Газопровод межпоселковый с.Кременское – дер.Тишинино – дер.Дураково – дер.Брюхово – дер.Никитск – с.Никитское – с.Передел с отводом на дер.Свердлово Медынского района Калужской области»:

№4398-18 от 11.10.2018 на планируемое размещение газопровода высокого давления в границах полосы отвода автомобильной дороги Веряя - Медынь на км 31+250 и в границах придорожных полос автомобильной дороги Веряя – Медынь;

№4394-18 от 11.10.2018 на планируемое размещение газопровода высокого давления в границах полосы отвода автомобильной дороги «Веряя – Медынь» - Брюхово – Никитское - Передел на км 6+930, км 7+690, км 8+850, км 9+500, км 10+200, км 10+700, км 12+800, км 14+400, км 16+800, км 18+900, км 19+600, км 21+400, км 26+800 и в границах придорожных полос автомобильной дороги «Веряя – Медынь» - Брюхово – Никитское - Передел;

№307-19 от 05.02.2019 на планируемое размещение электрического кабеля 0,4кВ в границах полосы отвода автомобильной дороги «Веряя – Медынь» - Брюхово – Никитское - Передел на км 26+915;

№5346-18 от 20.12.2018 на строительство съезда с автомобильной дороги «Веряя – Медынь» - Брюхово – Никитское - Передел на км 2+150 (право) продлены до 20.10.2022.

Главный инженер

А.А. Кудряшов



АО «Гипрониигаз»
Заместителю генерального
директора-главному инженеру
Д.И. Егорову

Публичное акционерное общество «Ростелеком»

МАКРОРЕГИОНАЛЬНЫЙ ФИЛИАЛ «ЦЕНТР»

КАЛУЖСКИЙ ФИЛИАЛ

ул. Театральная, 38,
г. Калуга, Россия, 248000,
Тел.: 8 (4842) 79-60-11, Факс: 8 (4842) 53-11-12
e-mail: kl.as@center.rt.ru , web: www.rt.ru

20.09.2021 № 0306/05/2175/21

На № от

О продлении ТУ

Уважаемый Дмитрий Ильич!

ПАО «Ростелеком» продлевает **до 17.09.2022** года срок действия технических условий №0306/05/1316-18 от 10.07.2018 г. по объекту: «Газопровод межпоселковый с. Кременское - дер. Тишнево – дер. Дураково – дер. Брюхово – дер. Никитск – с. Никитское – с. Передел с отводом на дерю Свердлово Медынского района Калужской области» на мероприятия по обеспечению сохранности КЛС, попадающих в зону проведения работ.

Калужский филиал ПАО «Ростелеком» проводит согласование разработанной Проектно-сметной документации только после оплаты счета на проведение технического надзора.

Заместитель директора филиала-
Технический директор

А.И.Погорелкин

Ермакова Т.А.
8(48434)32062

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора
по капитальному строительству
и инвестициям
ООО «Газпром межрегионгаз»

_____ А.С. Еркулов/
« _____ » _____ 2018 г.

Приложение № 3
к Договору № 21-186-6-915/17 от
« 12 » марта 2018 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение проектных и изыскательских работ

Перечень основных данных и требований	Описание
1. Наименование работ	Выполнение проектно-изыскательских работ (ПИР) по объектам Программы газификации регионов РФ с сопровождением результатов инженерных изысканий, проектной документации до получения положительного заключения государственной экспертизы (далее – ГЭ)
2. Основание для разработки документации	<ul style="list-style-type: none"> • Программа газификации регионов Российской Федерации, утвержденная Председателем Правления ПАО «Газпром» А.Б. Миллером. • Соглашения о взаимном сотрудничестве и Договоры по газификации между администрациями регионов РФ и ПАО «Газпром», предусматривающие осуществление программы газификации в регионе. • Концепция участия ОАО «Газпром» в газификации регионов РФ, утвержденная постановлением Правления ОАО «Газпром» 30.11.2009 г. № 57. • Градостроительный кодекс РФ. • Постановление Правительства РФ от 5 марта 2007 года № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий».
3. Вид строительства	Новое
4. Стадийность проектирования	Проектная, рабочая и сметная документация, инженерные изыскания.
5. Исходные данные	В качестве исходной информации для проведения технико-экономического анализа используются материалы

Генеральных схем газоснабжения и газификации администрации субъектов РФ:

- справочно-аналитические материалы по состоянию и перспективам развития региональных систем газоснабжения и распределения газа, в объеме разрабатываемой документации предполагаемого объекта;
- разработанные ранее Генеральные схемы газоснабжения и газификации регионов РФ, районные схемы газификации;
- уточненные данные по перечню и объемам газопотребления по существующим и перспективным потребителям в населенных пунктах, которые в дальнейшем будут являться базовыми для подготовки проектов План-графиков синхронизации (данные, согласованные с администрацией района и региональной компанией);
- информация о сроках ввода источника газоснабжения (газопровод-отвод и газораспределительная станция (ГРС)) по инвестиционной программе ПАО «Газпром», за счет средств регионального бюджета или других источников финансирования.

При разработке проектной, рабочей, сметной документации используются исходные данные, уточняющиеся при проведении проектных работ.

Решение уполномоченного органа о предварительном согласовании предоставления земельных участков посредством определения вариантов размещения:

- с утвержденным проектом планировки территории, проектом межевания земель и решением о предварительном согласовании предоставления земельного участка;
- со схемой расположения земельного участка на кадастровом плане территории.

Пакет документов, включающий в себя:

- сведения об использовании земельных участков и категории земель (без определения размеров убытков, включая упущенную выгоду);
- проект планировки территории и проект межевания земель;
- технические условия на присоединение к существующим инженерным сетям, технические условия на пересечение искусственных и естественных преград (специальные технические условия, в случае необходимости);
- заключение о наличии объектов археологического и культурного наследия;
- заключение о наличии полезных ископаемых;
- заключение о наличии особо охраняемых природных территориях;
- иные исходно-разрешительные документы, установленные законодательными и иными нормативными актами РФ (субъектами РФ).

При сопровождении результатов инженерных изысканий, проектной документации до получения положительного заключения ГЭ в качестве исходной информации используется

	<p>документация, разработанная Проектировщиком в составе, соответствующем требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> • части 13 статьи 48 «Градостроительного кодекса РФ» от 29.12.2004 г. № 190–ФЗ (с изменениями и дополнениями); • Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию». • Иным исходным данным.
6. Цель и основные задачи работы	Подготовка документации, соответствующей требованиям законодательства РФ, нормативных актов ПАО «Газпром», нормативно-технических документов и Градостроительного кодекса РФ, данному Техническому заданию, с положительными заключениями проведенных ГЭ, для последующего использования разработанной документации для строительства Объектов, обеспечивающих надежную и бесперебойную поставку газа потребителям в регионах РФ.
7. Требования по вариантной разработке	Разрабатывается один вариант документации
8. Основные технико-экономические показатели	Сметная стоимость строительства Объектов по Программе газификации регионов РФ.
9. Условия проектирования	Проектные работы проводятся на основании настоящего Технического Задания на выполнение ПИР, утвержденного Инвестором
10. Особые условия строительства	Определяются геофизическими, гидрогеологическими и экологическими данными по регионам.
11. Требования к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам продукции	Документация должна быть выполнена на высоком техническом уровне с соблюдением действующих строительных норм и правил РФ, соответствовать требованиям и стандартам ПАО «Газпром», обеспечивать снижение материалоемкости и трудоемкости строительства, соблюдать требования к охране окружающей среды, исключать негативное воздействие на экологию.
12. Требования к архитектурно-строительным и конструктивным решениям	<p>Архитектурно-строительные и конструктивные решения принимаются в соответствии с техническими и функциональными требованиями, техническими условиями Заказчика:</p> <ul style="list-style-type: none"> – «Техническим регламентом о безопасности сетей газораспределения и газопотребления» (утв. постановлением Правительства РФ от 29 октября 2010 года № 870); – свода Правил СП 62.13330.2011; – «Техническими требованиями к материалам, оборудованию и технологическим схемам блочных газорегуляторных пунктов, шкафных пунктов редуцирования газа» СТО ГАЗПРОМРЕГИОНГАЗ 7.1.2010; – ГОСТ Р 54960-2012 «Системы газораспределительные. Пункты газорегуляторные блочные. Пункты редуцирования газа

	<p>шкафные. Общие технические требования» (утв. Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22.08.2012 №250-ст);</p> <ul style="list-style-type: none"> – «Техническими требованиями ОАО «Газпромрегионгаз» к системам телемеханики объектов газораспределительных сетей, утв. приказом ОАО «Газпромрегионгаз» от 27.09.2010 № 451; – «Системы газораспределительные. Покрытия из экструдированного полиэтилена для стальных труб. Общие технические требования» СТО ГАЗПРОМРЕГИОНГАЗ 10.1.2010; – Федеральным законом от 21.07.2011 № 256-ФЗ «О безопасности объектов топливно-энергетического комплекса» и Правил по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса (утвержденных постановлением Правительства РФ от 05.05.2012 № 458). <p>Технические решения должны предусматривать использование прогрессивных технологий, оборудования и материалов, преимущественное использование трубной продукции из полиэтилена, в том числе с защитным покрытием, сертифицированных в установленном порядке и согласованных с Заказчиком., а так же применение оборудования и материалов, соответствующих требованиям СТО ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ 5.2-1-2013, имеющих сертификат Системы добровольной сертификации ГАЗСЕРТ/ИНТЕРГАЗСЕРТ по следующим номенклатурным группам:</p> <ul style="list-style-type: none"> - трубы и фитинги полиэтиленовые; - трубы стальные изолированные; - пункты редуцирования газа (шкафные, блочные, на раме); - запорная арматура; - комплектующие пунктов редуцирования газа (регуляторы давления газа, клапаны предохранительные, фильтры, запорная арматура); - оборудование АСУ ТП; - оборудование ЭХЗ (преобразователи катодной защиты, анодные заземлители, стойки КИП); - материалы для изоляции сварных стыков и фасонных частей стальных газопроводов; - лакокрасочная продукция для покраски наружных газопроводов.
13. Требования к режиму безопасности и гигиене труда	Предусмотреть мероприятия по обеспечению условий труда согласно действующему законодательству
14. Требования по разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и	Обосновать технические решения по надежности и безопасности эксплуатации Объектов.

мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций	
15. Требования к качеству оформления заключения ГЭ	Заключение должно быть оформлено в соответствии с Требованиями к составу, содержанию и порядку оформления заключения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, утвержденных Приказом Минстроя России от 09.12.2015 N 887/пр.
16. Определение затрат на страхование	Предусмотреть в ПСД затраты на страхование ответственности подрядчика, а также затраты на страхование Объектов на период их строительства.
17. Требования к срокам выполнения работ	Выполняются в соответствии с Календарным планом, Планом-графиком, являющимися неотъемлемой частью Договора
18. Инвестор	ООО «Газпром межрегионгаз»
19. Заказчик	ООО «Газпром инвестгазификация»
20. Проектировщик	ООО «СтройГазКомплект»
21. Субподрядчик	Определяется Проектировщиком.
22. Состав работ	<p>Результаты ПИР оформляются в виде отдельных документов и отчетов по каждому объекту строительства, в т.ч.: по выполнению инженерно-геодезических, инженерно- геологических, инженерно-гидрометеорологических, инженерно-экологических, а, при необходимости, специальных, с учетом специфики соответствующих территорий, инженерных изысканий, включая получение необходимых исходных данных для их выполнения: сведений о топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических, метеорологических и климатических условиях, в т. ч. особых условиях земельного участка, сведений для разработки мероприятий по охране окружающей среды.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Предварительные технико-экономические параметры Объекта; • Инженерно-геодезические изыскания (выдача промежуточных материалов) в электронном виде, с трассировкой газопровода и нанесением полосы отвода; • Отчет об инженерно-геодезических изысканиях выполняется в Государственной 1963 г. или местной системах координат в масштабе 1:1000 (или 1:2000), при переходе через естественные и искусственные преграды, а также по территории населенных пунктов в масштабе 1:500 (или 1:1000); • Материалы и результаты инженерных изысканий выполняются в соответствии с требованиями настоящего Технического задания и требованиями Положения о выполнении инженерных изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства, утвержденного постановлением

Правительства РФ от 19.01.2006 г. № 20;

- Проектная документация по составу должна соответствовать требованиям постановления Правительства РФ от 16 февраля 2008 года № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», включая разделы «Иная документация, в случаях, предусмотренных федеральными законами» и состоять из следующих разделов:

Раздел 1 «Пояснительная записка» - ПЗ

Раздел 2 «Проект полосы отвода» - ППО, включая «Ведомость координат поворотных и промежуточных точек оси трассы газопровода в Государственной 1963 г. или местной системах координат»

Раздел 3 «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения» - ТКР

Раздел 4 «Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта» - ИЛО

Раздел 5 «Проект организации строительства» - ПОС

Раздел 6 «Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта» - ПСД (при необходимости)

Раздел 7 «Мероприятия по охране окружающей среды» - ООС

Раздел 8 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» - ПБ

Иная документация:

Раздел 10 часть 1 «Перечень мероприятий по гражданской обороне. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» - ГО ЧС

Раздел 10 часть 2 «Рекультивация земель» - РЗ

Раздел 10 часть 3 «Промышленная безопасность» - ПРБ

Раздел 10 часть 4 «Декларация пожарной безопасности» - ДП

Раздел 10 часть 5 «Расчетная часть» - РЧ

Раздел 10 часть 6 «Сборник спецификаций основного оборудования и материалов» - ССО

Раздел 10 часть 7 «Технический отчет об инженерных изысканиях» - ИИ

- Рабочая документация должна включать документы в текстовой форме, рабочие чертежи, спецификации оборудования, материалов, изделий, необходимые для реализации в процессе строительства архитектурных, технических и технологических решений проекта и состоять из следующих чертежей основных комплектов:

Архитектурно-строительные решения – АС

Конструкции железобетонные – КЖ

Конструкции металлические – КМ

Наружные газопроводы – ГСН

Электроснабжение – ЭС

Электрохимическая защита газопровода – ЭХЗ

Автоматизированные системы управления – АСУ ТП

Молниезащита и заземление – ЭГ

Сборник спецификаций оборудования, изделий и

	<p>материалов – СС Ведомость объемов работ – ВР Сметная документация – СД Расчетная часть – РЧ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Применительно к газопроводам-отводам и ГРС: <p>- сводную ведомость стоимости основного оборудования по форме Приложения А к "Техническому заданию" - перечень объектов (зданий/сооружений) планируемых к вводу в эксплуатацию по форме Приложения Б к "Техническому заданию"</p>
<p>23. Порядок сдачи результата работ</p>	<p>Проектировщик предоставляет Заказчику материалы разработки: на бумажных носителях:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Предварительные технико-экономические параметры объекта газификации (1 экз.); • Проектная документация (1 экз.), • Рабочая документация (1 экз.), • Сметная документация (2 экз.), • Отчеты по инженерным изысканиям (1 экз.), • Положительное заключение ГЭ проектной документации и инженерных изысканий (4 экз.). <p>в электронной версии: в формате PDF, образы всех томов с подписями и печатями (1 экз.), кроме того:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Инженерно-геодезические изыскания (промежуточные материалы) с трассировкой газопровода и внесением полосы отвода в формате autocad.dwg (1 экз.); • Отчеты по инженерным изысканиям формат autocad.dwg (1 экз.); • Сметная документация, формат XML «Инвестор +» или иной специализированной программе по согласованию с Заказчиком (1 экз.). <p>Уполномоченному представителю, указанному Заказчиком, предоставляются:</p> <p>на бумажном носителе:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проектная документация (6 экз.); • Рабочая документация (6 экз.); • Отчеты по инженерным изысканиям (1 экз.); • Положительное заключение ГЭ проектной документации; <p>в электронной версии:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Инженерно-геодезические (промежуточные материалы) с трассировкой газопровода и внесением полосы отвода в формате autocad.dwg (1 экз.); • Отчеты по инженерно-геодезическим изысканиям формат autocad.dwg (1 экз.);
<p>24. Особые требования к проектированию</p>	<p>- Выполнить экспертизу патентной чистоты Объекта в целом и принимаемых в проектной документации технических решений</p>

(технологических, конструктивных, объемно-планировочных, архитектурных и других относящихся к техническим, например, природоохранным), планируемых к использованию на этапах его реализации и эксплуатации.

- Экспертизу патентной чистоты выполнить в соответствии с требованиями ГОСТ Р 15.011-96 в отношении страны – местонахождения Объекта.

- Результаты экспертизы патентной чистоты представить в составе разделов проектной документации. В соответствующем разделе указать требование о необходимости наличия в составе сопроводительной документации на все виды поставляемых изделий, материалов и оборудования патентных формуляров, оформленных в соответствии с требованиями ГОСТ 15.012-84.

Заказчик:

**Заместитель генерального директора
по газификации
ООО «Газпром инвестгазификация»**



/Д. С. Саврухин/

Проектировщик:

**Директор
ООО «СтройГазКомплект»**



/А.П. Плисс/

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.



Акционерное общество «Газпром газораспределение Калуга»
(АО «Газпром газораспределение Калуга»)

« 04 » мая 201 8 г.

№ 1-194

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель
генерального директора -
главный инженер
АО «Газпром
газораспределение Калуга»


А.Б. Школьник

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ № 1767/114
на присоединение к газораспределительной сети
распределительного газопровода

Заказчик: ООО «Газпром инвестгазификация».

Основание для выдачи технических условий: письмо АО «Гипрониигаз»
исх. № 1558-ПУ от 25.04.2018 г.

Решение: программа газификации Калужской области.

Наименование газопровода: «Газопровод межпоселковый с. Кременское -
дер. Тишиново - дер. Дураково - дер. Брюхово - дер. Никитск - с. Никитское -
с. Передел с отводом на дер. Свердлово Медынского района Калужской области»

Адрес, район строительства: Калужская область, Медынский район.

Установленный объем транспортируемого природного газа: в соответствии со
Схемой газификации Медынского района Калужской области, разработанной ОАО
«Газпром промгаз» и согласованной в установленном порядке (далее – Схема).

Давление газа в точке подключения:

максимальное: 0,6 МПа;

фактическое (расчетное): 0,35 МПа.

Диаметр, координаты газопровода в точке подключения (от ГРС Кондрово):

Кран шаровый стальной в подземном исполнении Ду 150 на полиэтиленовом
газопроводе высокого давления второй категории диаметром 160 мм «Газопровод
межпоселковый от с. Кременское к с. Егорье с отводом к дер. Озерное Медынского
района Калужской области». Точку подключения согласовать с филиалом АО
«Газпром газораспределение Калуга» в г. Кондрово дополнительно.

Материал трубы и тип изоляции в точке подключения: полиэтилен.

Коррозионная агрессивность грунта в точке подключения: не определялась.

Источник блуждающих токов: отсутствует.

Общие инженерно – технические требования:

1. Газоснабжение осуществить согласно проектной документации. Проектную документацию выполнить силами специализированной проектной организации, имеющей аккредитацию СРО на соответствующие виды работ, в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.