

Таблица №8
на 9 листах лист 6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
223	0,42	0,42	25	5	7	5,32	0,04	14,74/11,70	5,32	0,04	14,74/11,70	18,52/24,60
224	0,88	0,88	50	15	21	0,88	0,02	15,20/12,15	0,88	0,02	15,20/12,15	17,60/23,70
225	0,75	0,75	40	20	28	2,04	0,06	15,26/12,21	2,04	0,06	15,26/12,21	17,48/23,58
226	0,57	0,57	40	140	196	1,19	0,23	15,49/12,44	1,19	0,23	15,49/12,44	17,02/23,12
227	0,13	0,13	40	20	28	0,21	0,01	15,50/12,45	0,21	0,01	15,50/12,45	17,00/23,10
227a	0,13	0,13	20	5	7	0,64	0,01	15,51/12,46	0,64	0,01	15,51/12,46	16,98/23,08
228	0,13	0,13	20	5	7	0,64	0,01	15,21/12,16	0,64	0,01	15,21/12,16	17,58/23,68
229	0,18	0,18	20	5	7	0,89	0,01	15,27/12,22	0,89	0,01	15,27/12,22	17,46/23,56
230	0,44	0,44	20	5	7	2,16	0,02	15,51/12,46	2,16	0,02	15,51/12,46	16,98/23,08
231	0,42	0,42	32	25	35	1,79	0,06	15,73/12,68	1,79	0,06	15,73/12,68	16,54/22,64
232	2,48	2,48	40	40	56	21,24	1,19	17,97/14,92	21,24	1,19	17,97/14,92	12,06/18,16
233	1,30	1,30	50	10	14	1,84	0,03	16,97/13,92	1,84	0,03	16,97/13,92	14,06/20,16
234	4,44	4,44	100	40	56	0,52	0,03	16,97/13,92	0,52	0,03	16,97/13,92	14,06/20,16
235	2,98	2,98	100	40	56	0,29	0,02	16,99/13,94	0,29	0,02	16,99/13,94	14,02/20,12
236	1,46	1,46	100	40	56	0,14	0,01	17,00/13,95	0,14	0,01	17,00/13,95	14,00/20,10
236a	1,46	1,46	50	15	21	2,34	0,05	17,05/14,00	2,34	0,05	17,05/14,00	13,90/20,00
237	1,46	1,46	50	15	21	2,31	0,05	17,02/13,97	2,31	0,05	17,02/13,97	13,96/20,06
238	1,52	1,52	50	15	21	2,50	0,05	17,04/13,99	2,50	0,05	17,04/13,99	13,92/20,02
239	1,28	1,28	50	10	14	1,79	0,03	17,07/14,02	1,79	0,03	17,07/14,02	13,86/19,96
240	4,86	4,86	100	40	56	0,63	0,04	14,76/10,04	0,63	0,04	14,76/10,04	18,48/27,92
241	1,76	1,76	40	20	28	10,70	0,30	15,60/10,39	10,70	0,30	15,60/10,39	16,80/27,22
242	246,86	246,86	250	110	176	9,76	1,72	17,34/11,87	9,76	1,72	17,34/11,87	13,32/24,26
243	117,47	117,47	250	70	112	2,21	0,25	17,59/12,12	2,21	0,25	17,59/12,12	12,82/23,76
244	107,52	107,52	250	110	176	1,85	0,33	17,92/12,45	1,85	0,33	17,92/12,45	12,16/23,10
244a	107,26	107,26	250	55	88	1,84	0,16	18,08/12,61	1,84	0,16	18,08/12,61	11,84/22,78
245	85,10	85,10	250	25	40	3,77	0,15	18,23/12,76	3,77	0,15	18,23/12,76	11,54/22,48
245a	66,04	66,04	150	90	126	12,70	1,60	19,83/14,36	12,70	1,60	19,83/14,36	8,34/19,28
246	40,96	40,96	150	35	49	4,87	0,24	20,07/14,60	4,87	0,24	20,07/14,60	7,86/18,80
247	31,5	31,5	125	80	112	7,62	0,85	20,92/15,45	7,62	0,85	20,92/15,45	6,16/17,10
248	23,12	23,12	125	75	105	4,1	0,43	21,35/15,88	4,1	0,43	21,35/15,88	5,30/16,24
249	11,56	11,56	70	115	161	1,06	0,17	21,52/16,05	1,06	0,17	21,52/16,05	4,96/15,90
250	84,75	84,75	200	30	48	3,77	0,18	17,52/12,05	3,77	0,18	17,52/12,05	12,96/23,90
251	70,75	70,75	200	20	32	2,78	0,09	17,61/12,14	2,78	0,09	17,61/12,14	12,78/23,72
252	60,79	60,79	200	70	112	1,94	0,22	17,83/12,36	1,94	0,22	17,83/12,36	12,34/23,28
253	36,14	36,14	125	25	35	10,02	0,35	18,18/12,71	10,02	0,35	18,18/12,71	11,64/22,58
254	26,30	26,30	125	132	184,8	5,31	0,98	19,16/13,69	5,31	0,98	19,16/13,69	9,68/20,62
255	17,11	17,11	125	75	105	2,25	0,24	19,40/13,93	2,25	0,24	19,40/13,93	9,20/20,14
256	7,92	7,92	100	200	280	1,60	0,45	19,85/14,38	1,60	0,45	19,85/14,38	8,30/19,24
256a	7,92	7,92	80	25	35	4,59	0,16	20,01/14,54	4,59	0,16	20,01/14,54	7,98/18,92
257	14,00	14,00	70	15	21	36,00	0,76	18,28/12,81	36,00	0,76	18,28/12,81	11,44/22,38
258	9,96	9,96	70	65	91	18,27	1,66	19,27/13,80	18,27	1,66	19,27/13,80	9,46/20,40
259	24,65	24,65	100	100	140	15,31	2,14	19,97/14,50	15,31	2,14	19,97/14,50	8,06/19,00
260	9,84	9,84	70	50	70	17,84	1,25	19,33/13,96	17,84	1,25	19,33/13,96	9,34/20,08
261	9,19	9,19	70	25	35	15,53	0,54	19,70/13,63	15,53	0,54	19,70/13,63	8,60/20,74
262	9,19	9,19	70	20	28	15,53	0,43	19,83/14,36	15,53	0,43	19,83/14,36	8,34/19,28
263	44,64	44,64	150	55	77	5,80	0,45	17,79/12,32	5,80	0,45	17,79/12,32	12,42/23,36
264	44,42	44,42	150	75	105	5,73	0,60	18,39/12,92	5,73	0,60	18,39/12,92	11,22/22,16
265	25,58	25,58	150	10	14	1,90	0,03	18,42/12,92	1,90	0,03	18,42/12,92	11,16/22,10
266	25,25	25,25	150	50	70	1,84	0,13	18,55/13,08	1,84	0,13	18,55/13,08	10,90/21,84

Таблица №8
На 9 листах лист 7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
267	21,09	21,09	150	15	21	1,29	0,03	18,58/13,11	1,29	0,03	18,58/13,11	10,84/21,78
268	11,67	11,67	80	60	84	9,93	0,83	19,41/13,94	9,93	0,83	19,41/13,94	9,18/20,12
269	0,15	0,15	25	80	112	0,95	0,11	19,52/14,05	0,95	0,11	19,52/14,05	8,96/19,90
270	9,42	9,42	70	65	91	16,35	1,49	20,07/14,60	16,35	1,49	20,07/14,60	7,96/18,80
271	11,52	11,52	80	2	2,8	9,67	0,03	19,44/13,97	9,67	0,03	19,44/13,97	9,12/20,06
272	4,16	4,16	70	156	218,4	3,11	0,68	19,23/13,76	3,11	0,68	19,23/13,76	9,54/20,48
273	1,58	1,58	50	15	21	2,68	0,06	19,29/13,82	2,68	0,06	19,29/13,82	9,42/20,36
274	2,58	2,58	70	50	70	1,29	0,09	19,32/13,85	1,29	0,09	19,32/13,85	9,36/20,30
275	18,84	18,84	100	40	56	8,96	0,50	18,89/13,42	8,96	0,50	18,89/13,42	10,22/21,16
276	5,34	5,34	70	20	28	5,25	0,15	19,04/13,57	5,25	0,15	19,04/13,57	9,92/20,86
277	13,50	13,50	70	20	28	33,53	0,94	19,83/14,36	33,53	0,94	19,83/14,36	8,34/19,28
278	0,22	0,22	40	25	35	0,36	0,01	17,80/12,33	0,36	0,01	17,80/12,33	12,40/23,34
279	9,95	9,95	70	30	42	18,24	0,77	18,36/12,89	18,24	0,77	18,36/12,89	11,28/22,22
280	0,26	0,26	40	30	42	0,42	0,02	18,01/12,47	0,42	0,02	18,01/12,47	11,98/23,06
281	22,16	22,16	100	140	196	12,40	2,43	20,51/15,04	12,40	2,43	20,51/15,04	6,98/17,92
282	19,06	19,06	100	50	70	9,17	0,64	18,87/13,40	9,17	0,64	18,87/13,40	10,26/21,20
283	9,79	9,79	70	25	35	15,18	0,53	19,40/13,93	15,18	0,53	19,40/13,93	9,20/20,14
284	9,27	9,27	25	60	84	58,31	4,90	23,77/18,30	58,31	4,90	23,77/18,30	0,46/11,40
285	25,08	25,08	150	160	224	1,82	0,41	20,24/14,77	1,82	0,41	20,24/14,77	7,52/18,46
285a	13,06	13,06	150	80	112	0,52	0,06	20,30/14,83	0,52	0,06	20,30/14,83	7,40/18,34
286	6,53	6,53	70	10	14	7,85	0,11	20,35/14,94	7,85	0,11	20,35/14,94	7,30/18,12
287	6,53	6,53	70	6	8,4	7,85	0,07	20,42/14,90	7,85	0,07	20,42/14,90	7,16/18,20
287a	12,02	12,02	70	160	224	26,63	5,96	26,20/20,73	26,63	5,96	26,20/20,73	/6,54
288	9,46	9,46	70	10	14	16,49	0,23	20,30/14,83	16,49	0,23	20,30/14,83	7,40/18,34
289	8,38	8,38	70	30	42	12,96	0,54	21,46/15,99	12,96	0,54	21,46/15,99	5,08/16,02
290	11,56	11,56	80	5	7	9,74	0,07	21,42/15,95	9,74	0,07	21,42/15,95	5,16/16,10
291	1,86	1,86	50	25	35	3,64	0,13	15,78/10,31	3,64	0,13	15,78/10,31	16,42/27,38
292	1,78	1,78	50	25	35	3,34	0,12	15,80/10,33	3,34	0,12	15,80/10,33	16,40/27,34
293	6,06	6,06	50	60	84	37,89	3,18	18,94/13,47	37,89	3,18	18,94/13,47	10,12/21,06
294	267,38	267,38	250	220	352	10,88	3,83	16,69	10,88	3,83	16,69	14,62
294a	262,92	262,92	200	20	32	36,32	1,16	17,85	36,32	1,16	17,85	12,30
295	4,10	4,10	70	150	210	3,05	0,65	17,34	3,05	0,65	17,34	13,32
296	2,05	2,05	50	10	14	4,35	0,06	17,40	4,35	0,06	17,40	13,20
297	2,05	2,05	50	10	14	4,35	0,06	17,40	4,35	0,06	17,40	13,20
298	0,36	0,36	32	50	70	1,35	0,09	16,78	1,35	0,09	16,78	14,44
299	2,70	2,70	50	70	98	7,53	0,74	20,33/12,32	7,53	0,74	20,33/12,32	7,34/23,36
300	1,34	1,34	50	20	28	1,96	0,05	20,08/11,77	1,96	0,05	20,08/11,77	7,84/24,46
301	73,76	73,76	150	20	28	15,76	0,44	20,92/12,30	15,76	0,44	20,92/12,30	6,16/23,40
302	72,74	72,74	150	95	133	15,32	2,04	22,96/14,34	15,32	2,04	22,96/14,34	2,08/19,32
303	70,40	70,40	150	100	140	14,42	2,02	24,98/16,36	14,42	2,02	24,98/16,36	/15,28
304	50,21	50,21	150	50	70	7,32	0,51	25,49/16,87	7,32	0,51	25,49/16,87	/14,26
305	47,68	47,68	150	30	42	6,60	0,28	25,77/17,15	6,60	0,28	25,77/17,15	/13,70
306	34,78	34,78	150	90	126	3,51	0,44	26,21/17,59	3,51	0,44	26,21/17,59	/12,82
307	21,16	21,16	125	25	35	3,44	0,12	26,33/17,71	3,44	0,12	26,33/17,71	/12,58
308	16,78	16,78	125	60	84	2,13	0,18	26,51/17,89	2,13	0,18	26,51/17,89	/12,22
309	1,02	1,02	70	30	42	0,27	0,01	20,93/12,31	0,27	0,01	20,93/12,31	6,14/23,38
310	1,32	1,32	70	30	42	0,35	0,02	22,98/14,36	0,35	0,02	22,98/14,36	2,04/19,28
311	1,02	1,02	50	25	35	0,96	0,03	22,99/14,37	0,96	0,03	22,99/14,37	2,02/19,26

Таблица №8
На 9 листах лист 8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
312	20,20	20,20	100	15	21	10,31	0,22	25,20/16,58	10,31	0,22	25,20	/14,84
313	18,76	18,76	100	10	14	8,89	0,12	25,32/16,70	8,89	0,12	25,32/16,70	/14,60
314	12,61	12,61	100	25	35	4,00	0,14	25,46/16,84	4,00	0,14	25,46/16,84	/14,32
315	9,41	9,41	80	115	161	6,46	1,04	26,50/17,88	6,46	1,04	26,50/17,88	/12,24
316	7,14	7,14	80	90	126	3,73	0,47	26,97/18,35	3,73	0,47	26,97/18,35	/11,30
317	5,60	5,60	80	30	42	2,24	0,09	27,06/18,44	2,24	0,09	27,06/18,44	/11,12
318	5,02	5,02	80	25	35	1,82	0,06	27,16/18,50	1,82	0,06	27,16/18,50	/11,00
319	1,44	1,44	32	30	42	20,28	0,85	26,05/17,43	20,28	0,85	26,05/17,43	/13,14
320	6,15	6,15	50	25	35	39,04	1,37	26,69/18,07	39,04	1,37	26,69/18,07	/11,86
321	2,88	2,88	40	30	42	28,6	1,20	27,89/19,27	28,6	1,20	27,89/19,27	/9,46
322	3,27	3,27	32/50	50	70	104,35/8,62	7,30/0,60	33,99/18,67	104,35/8,62	7,30/0,60	33,99/18,67	/10,66
323	3,20	3,20	50	20	28	10,57	0,30	25,76/17,14	10,57	0,30	25,76/17,14	/13,72
324	2,06	2,06	50	25	35	4,39	0,15	25,91/17,29	4,39	0,15	25,91/17,29	/13,42
325	1,14	1,14	25	30	42	37,80	1,59	27,5/18,88	37,80	1,59	27,5/18,88	/10,24
326	0,17	0,17	25	10	14	1,07	0,02	27,52/18,90	1,07	0,02	27,52/18,90	/10,20
327	0,97	0,97	25	10	14	27,37	0,38	27,88/19,26	27,37	0,38	27,88/19,26	/9,48
328	0,92	0,92	25	10	14	24,61	0,34	26,25/17,63	24,61	0,34	26,25/17,63	/12,74
329	1,14	1,14	25	20	28	37,80	1,06	26,82/18,20	37,80	1,06	26,82/18,20	/11,60
330	2,27	2,27	50	30	42	5,24	0,22	26,72/18,10	5,24	0,22	26,72/18,10	/11,80
331	1,54	1,54	32	30	42	23,16	0,97	27,94/19,32	23,16	0,97	27,94/19,32	/9,36
332	0,58	0,58	32	30	42	3,43	0,14	27,20/18,49	3,43	0,14	27,20/18,49	/11,02
333	1,24	1,24	40	10	14	5,42	0,08	25,57/16,95	5,42	0,08	25,57/16,95	/14,10
334	1,28	1,28	40	10	14	5,70	0,08	25,57/16,95	5,70	0,08	25,57/16,95	/14,10
335	13,50	13,50	100	50	70	4,60	0,32	26,09/17,47	4,60	0,32	26,09/17,47	/13,06
336	11,96	11,96	100	50	70	3,61	0,25	26,34/17,72	3,61	0,25	26,34/17,72	/12,56
337	7,22	7,22	80	46	64,4	3,81	0,24	26,58/17,96	3,81	0,24	26,58/17,96	/12,08
338	3,02	3,02	50	25	35	9,42	0,33	26,91/ 18,29	9,42	0,33	26,91/ 18,29	/11,42
339	2,24	2,24	50	25	35	5,02	0,17	27,08/18,46	5,02	0,17	27,08/18,46	/11,08
340	1,46	1,46	32	30	42	20,86	0,88	27,96/19,34	20,86	0,88	27,96/19,34	/9,32
341	0,41	0,41	15	15	21	14,85	0,31	28,27/19,65	14,85	0,31	28,27/19,65	/8,70
342	1,54	1,54	50	40	56	2,56	0,14	26,23/17,61	2,56	0,14	26,23/17,61	/12,78
343	4,74	4,74	70	10	14	4,14	0,06	26,40/17,78	4,14	0,06	26,40/17,78	/12,44
344	3,58	3,58	70	45	63	2,41	0,15	26,73/18,11	2,41	0,15	26,73/18,11	/11,78
345	2,31	2,31	40	30	42	18,49	0,78	27,51/18,89	18,49	0,78	27,51/18,89	/10,22
346	1,27	1,27	40	15	21	5,62	0,12	26,85/18,23	5,62	0,12	26,85/18,23	/11,54
347	0,62	0,62	40	10	14	1,40	0,02	26,60/17,98	1,40	0,02	26,60/17,98	/12,04
348	0,78	0,78	40	10	14	2,20	0,03	26,94/18,32	2,20	0,03	26,94/18,32	/11,36
349	0,78	0,78	40	25	35	2,20	0,01	27,09/18,47	2,20	0,01	27,09/18,47	/11,06
350	0,68	0,68	40	25	35	1,70	0,06	27,15/18,53	1,70	0,06	27,15/18,53	/10,94
351	0,10	0,10	25	10	14	0,63	0,01	27,10/18,48	0,63	0,01	27,10/18,48	/11,04
352	0,64	0,64	25	10	14	10,80	0,15	28,11/19,49	10,80	0,15	28,11/19,49	/9,02
353	0,41	0,41	15	15	21	15,53	0,33	28,29/19,67	15,53	0,33	28,29/19,67	/8,66
354	13,02	13,02	100	25	35	4,28	0,15	26,36/17,74	4,28	0,15	26,36/17,74	/12,52
355	3,4	3,4	50	25	35	11,93	0,42	26,78/18,16	11,93	0,42	26,78/18,16	/11,68
356	1,56	1,56	25	20	28	70,41	1,97	28,75/20,13	70,41	1,97	28,75/20,13	/7,74
357	1,84	1,84	40	10	14	11,69	0,16	26,94/18,32	11,69	0,16	26,94/18,32	/11,36
358	9,62	9,62	100	20	28	2,34	0,07	26,43/17,81	2,34	0,07	26,43/17,81	/12,38
359	4,38	4,38	80	30	42	1,39	0,06	26,39/17,77	1,39	0,06	26,39/17,77	/12,46

Таблица №8
на 9 листах лист 9

[illegible]

В числителе указаны существующие диаметры и соответствующие им показатели, в знаменателе – необходимые по расчету.

**Гидравлический расчет трубопроводов тепловых сетей горячего водоснабжения от котельной «Родники –Текстиль»
(существующее положение).**

Таблица № 9
на 2 листах лист 1

№№ участков по расчетной схеме	Расход воды на участке, т/ч		Условный диаметр труб на участке Ду, мм	Длина участка по плану, L, м	Приведенная длина с учетом местных сопротивлений Lпр, м	Подающий трубопровод			Обратный трубопровод		
	по подающему трубопроводу Gпод	по обратному трубопроводу Gобр				удельная потеря напора h в м вод.ст.	потеря напора на участке в м вод.ст.	суммарная потеря напора от теплоисточни ка до конца участка в м вод.ст.	удельная потеря напора h в м вод.ст.	потеря напора на участке в м вод.ст.	суммарная потеря напора от теплоисточ ника до конца участка в м вод.ст.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Линия гвс м.Южный и 60 лет Октября											
1	53,36	5,34	200/150	600	960/840	1,82	1,75	1,75	0,23	0,19	0,19
2	36,82	3,68	200/150	200	320/280	2,10	0,67	2,42	0,16	0,04	0,23
3	36,20	3,62	200/150	100	160/140	0,84	0,13	2,55	0,16	0,02	0,25
4	33,87	3,39	200/150	50	80/70	0,74	0,06	2,61	0,15	0,01	0,26
5	28,47	2,85	200/150	100	160/140	0,52	0,08	2,68	0,12	0,02	0,28
6	26,31	2,63	200/150	100	160/140	0,45	0,07	2,76	0,11	0,02	0,30
7	22,52	2,25	200/150	80	128/112	0,32	0,04	2,80	0,10	0,01	0,31
8	22,47	2,25	200/150	100	160/140	0,32	0,05	2,85	0,10	0,01	0,32
9	22,09	2,21	200/150	50	80/70	0,31	0,03	2,88	0,10	0,01	0,33
10	16,79	1,68	150/100	200	280	1,01	0,28	3,16	0,20	0,06	0,39
11	13,77	1,38	150/100	200	280	0,68	0,19	3,35	0,16	0,05	0,44
12	8,35	0,84	70/50	40	56	16,19	0,91	4,26	0,97	0,05	0,49
13	2,18	0,22	50/40	40	56	6,28	0,35	4,61	0,41	0,02	0,51
14	1,80	0,18	50/40	40	56	4,29	0,24	4,50	0,34	0,02	0,53
15	4,37	0,44	50/40	20	28	25,25	0,71	4,97	0,92	0,03	0,52
16	3,02	0,30	50/40	40	56	12,08	0,68	3,84	0,57	0,03	0,42
17	5,30	0,53	150/100	500	700	0,23	0,16	3,04	0,06	0,04	0,37
18	0,38	0,04	32/32	50	70	1,91	0,13	2,98	0,16	0,01	0,33
19	0,05	0,01	32/32	40	56	0,20	0,01	2,81	0,02	0,01	0,32
20	0,02	0,005	32/32	50	70	0,10	0,01	2,82	0,01	0,01	0,33
21	0,02	0,005	32/32	20	28	0,10	0,01	2,82	0,01	0,01	0,33
22	3,79	0,38	50/40	30	42	18,98	0,80	3,56	0,72	0,03	0,33
23	1,82	0,18	100/80	150	210	0,21	0,05	2,66	0,03	0,01	0,27
24	1,51	0,15	40/32	20	28	10,21	0,29	2,95	0,60	0,02	0,29
25	0,38	0,04	32/32	70	98	1,91	0,19	3,14	0,16	0,02	0,31
26	1,13	0,11	32/32	20	28	16,32	0,46	3,41	0,44	0,01	0,30
27	0,31	0,03	32/32	20	28	1,28	0,04	2,70	0,12	0,01	0,28
28	2,33	0,23	50/40	30	42	7,19	0,30	2,85	0,43	0,02	0,27
29	0,62	0,06	32/32	30	42	4,92	0,21	2,63	0,24	0,01	0,24
30	16,54	1,65	150/100	40	56	0,98	0,06	1,81	0,19	0,01	0,20
31	11,91	1,19	70/50	40	56	35,44	1,98	3,79	1,88	0,11	0,31
32	8,52	0,85	100/70	100	140	2,29	0,32	4,11	0,31	0,04	0,35
33	6,24	0,62	70/50	10	14	9,07	0,13	4,24	0,60	0,01	0,36
34	0,98	0,10	50/40	30	42	1,29	0,05	4,29	0,19	0,01	0,37

на 2 листах лист 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
35	3,08	0,31	50/40	40	56	12,56	0,70	4,31	0,64	0,04	0,40
36	2,18	0,22	50/40	20	28	6,29	0,18	4,42	0,46	0,01	0,37
37	2,45	0,25	50/40	40	56	7,96	0,45	4,24	0,52	0,03	0,47
38	0,94	0,09	50/40	20	28	1,22	0,03	3,82	0,19	0,01	0,32
39	2,23	0,22	50/40	40	56	6,58	0,37	2,18	0,41	0,02	0,22
40	2,4	0,24	70/50	20	28	1,35	0,04	2,22	0,23	0,01	0,25
Линия гвс ул.Рябикова.											
41	5,47	0,55	100/40	68,0	95,2	0,94	0,09	0,09	1,39	0,13	0,13
42	0,21	0,02	50/32	7,0	9,8	0,21	0,01	0,1	0,08	0,01	0,14
43	3,22	0,32	80/32	2,5	3,5	0,96	0,01	0,1	1,38	0,01	0,14
44	0,58	0,06	40/32	19,0	26,6	1,54	0,04	0,04	0,24	0,01	0,01
Линия гвс центра и м.Гагарина.											
45	15,94	1,59	150/50	120	168	0,9	0,15	0,15	3,23	0,54	0,54
46	13,46	1,35	150/50	15	21	0,65	0,01	0,16	2,42	0,05	0,59
47	11,11	1,11	150/50	55	77	0,48	0,04	0,20	1,64	0,13	0,72
48	10,94	1,10	150/50	30	42	0,47	0,02	0,22	1,61	0,07	0,79
49	9,62	0,96	100/50	120	168	2,91	0,49	0,71	1,26	0,21	1,00
50	9,50	0,95	100/50	55	77	2,84	0,22	0,93	1,24	0,10	1,01
51	9,19	0,92	100/50	70	98	2,66	0,26	1,19	1,16	0,11	1,12
52	8,88	0,89	100/50	105	147	2,14	0,31	1,50	1,05	0,15	1,27
53	8,50	0,85	80/40	50	70	6,23	0,44	1,94	3,24	0,23	1,50
54	8,38	0,84	80/40	35	49	6,45	0,32	2,26	3,16	0,15	1,65
55	8,21	0,82	80/40	70	98	3,06	0,30	2,56	3,01	0,30	1,95
56	5,88	0,59	80/40	210	294	3,17	0,93	3,49	1,59	0,47	2,42
57	4,25	0,43	80/40	20	28	1,65	0,05	3,54	0,88	0,02	2,44
58	1,61	0,16	80/32	230	322	0,3	0,10	3,64	0,64	0,20	4,64
59	2,64	0,26	50/32	90	126	9,23	1,16	4,70	1,03	0,13	2,57
60	1,63	0,16	50/32	90	126	3,4	0,43	3,92	0,64	0,08	2,50
61	0,62	0,06	40/32	75	105	1,74	0,18	4,10	0,24	0,03	2,53
62	1,00	0,10	40/32	10	14	4,47	0,06	3,98	0,40	0,01	2,51
63	2,33	0,23	50/32	20	28	7,19	0,2	2,76	0,91	0,03	1,98
64	0,17	0,02	50/32	30	42	3,74	0,16	2,42	0,08	0,01	1,66
65	0,07	0,01	32/32	10	14	0,28	0,01	2,43	0,04	0,01	1,67
66	0,1	0,01	32/32	10	14	0,4	0,01	2,43	0,04	0,01	1,67
67	0,12	0,01	32/32	30	42	0,48	0,02	1,96	0,04	0,02	1,52
68	0,02	0,002	32/32	35	49	0,08	0,01	1,97	0,01	0,01	1,53
69	0,38	0,04	100/32	220	308	0,04	0,01	1,51	0,01	0,01	1,28
70	0,02	0,002	32/32	70	98	0,08	0,01	1,52	0,01	0,01	1,29
71	0,31	0,03	32/32	20	28	1,28	0,04	1,23	0,12	0,01	1,13
72	0,31	0,03	32/32	10	14	1,28	0,02	0,95	0,12	0,01	1,02
73	0,12	0,01	32/32	5	7	0,48	0,01	0,72	0,04	0,01	1,01
74	0,91	0,09	40/32	30	42	3,71	0,16	0,38	0,36	0,02	0,81
75	0,17	0,02	50/32	75	105	0,16	0,02	0,22	0,08	0,01	0,73
76	0,02	0,002	32/32	110	154	0,08	0,01	0,23	0,01	0,01	0,74
77	2,42	0,24	50/32	15	21	7,76	0,16	0,31	0,95	0,02	0,56

**Гидравлический расчет трубопроводов тепловых сетей отопления от котельной «Родники –Текстиль»
через ТП по ул. Рябикова (существующее положение).**

Таблица № 10
на 2 листах лист 1

№№ участков по расчетной схеме	Расход воды на участке, т/ч		Условный диаметр труб на участке Ду, мм	Длина участка по плану, L, м	Приведенная длина с учетом местных сопротивлений Lпр, м	Подающий трубопровод			Обратный трубопровод			Располагаемый напор в характерной точке м вод.ст.
	по подающему трубопроводу Gпод	по обратному трубопроводу Gобр				удельная потеря напора h в м вод.ст.	потеря напора на участке в м вод.ст.	суммарная потеря напора от теплоисточни ка до конца участка в м вод.ст.	удельная потеря напора h в м вод.ст.	потеря напора на участке в м вод.ст.	суммарная потеря напора от теплоисточ ника до конца участка в м вод.ст.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	72,5	72,5	150	70	98	15,22	1,49	1,49	15,22	1,49	1,49	9,02
2	69,5	69,5	150	82	11,2	14,05	0,16	1,65	14,05	0,16	1,65	8,70
3	63,9	63,9	150	65	91	11,86	1,08	2,73	11,86	1,08	2,73	6,54
4	30,5	30,5	100/150	40	56	23,50/2,2	1,32/0,12	4,05/2,85	23,50/2,2	1,32/0,12	4,05/2,85	3,90/6,30
5	11,4	11,4	100	70	98	3,28	0,32	4,37/3,17	3,28	0,32	4,37/3,17	3,26/5,66
6	2,5	2,5	50/70	110	154	6,45/0,96	0,99/0,15	5,36/3,32	6,45/0,96	0,99/0,15	5,36/3,32	1,28/5,36
7	2,2	2,2	40/50	100	140	16,77/3,69	2,35/0,52	7,71/3,84	16,77/3,69	2,35/0,52	7,71/3,84	-/4,12
8	1,6	1,6	40/50	35	49	8,84/6,8	0,43/0,33	8,14/4,27	8,84/6,8	0,43/0,33	8,14/4,27	-/3,46
9	1,0	1,0	40	35	49	3,54	0,17	8,31/4,44	3,54	0,17	8,31/4,44	-/3,12
10	0,6	0,6	32	25	35	3,67	0,13	8,44/4,57	3,67	0,13	8,44/4,57	-/2,86
11	0,3	0,3	32	40	56	0,94	0,05	8,49/4,62	0,94	0,05	8,49/4,62	-/2,76
12	0,3	0,3	20	10	14	1,48	0,02	8,51/4,64	1,48	0,02	8,51/4,64	-/2,72
13	8,9	8,9	80	10	14	5,78	0,08	4,45/3,25	5,78	0,08	4,45/3,25	3,1/5,5
14	0,6	0,6	20	10	14	2,95	0,04	7,75/3,88	2,95	0,04	7,75/3,88	-/4,24
15	0,6	0,6	20	10	14	2,95	0,04	8,18/4,31	2,95	0,04	8,18/4,31	-/3,38
16	0,4	0,4	20	10	14	19,7	0,28	8,59/4,72	19,7	0,28	8,59/4,72	-/2,56
17	0,3	0,3	20	10	14	1,48	0,02	8,46/4,59	1,48	0,02	8,46/4,59	-/2,98
18	0,3	0,3	25	40	56	2,77	0,16	5,52/3,48	2,77	0,16	5,52/3,48	0,96/5,04
19	19,1	19,1	100	65	91	9,21	0,84	4,89/3,69	9,21	0,84	4,89/3,69	2,22/4,62
20	9,0	9,0	80	60	84	5,91	0,49	5,38/4,18	5,91	0,49	5,38/4,18	1,24/3,64
21	1,1	1,1	50	140	196	1,40	0,27	5,65/4,45	1,40	0,27	5,65/4,45	0,70/3,10
22	10,1	10,1	80	20	28	7,45	0,21	5,10/3,90	7,45	0,21	5,10/3,90	1,80/4,20
23	7,9	7,9	80	4	5,6	4,55	0,03	5,41/4,21	4,55	0,03	5,41/4,21	1,18/3,58
24	33,4	33,4	150	8	11,2	3,24	0,04	2,77	3,24	0,04	2,77	6,46
25	16,0	16,0	100	30	42	6,46	0,27	3,04	6,46	0,27	3,04	5,92
26	8,5	8,5	80	50	70	5,27	0,37	3,41	5,27	0,37	3,41	5,18
27	7,5	7,5	80	20	28	4,11	0,12	3,16	4,11	0,12	3,16	5,68
28	17,4	17,4	100	120	168	7,64	1,28	4,05	7,64	1,28	4,05	3,90
29	8,1	8,1	80	30	42	4,78	0,20	4,25	4,78	0,20	4,25	3,50
30	9,3	9,3	80	10	14	6,31	0,09	4,14	6,31	0,09	4,14	3,72
31	3,0	3,0	40	4	5,6	31,07	0,17	1,82	31,07	0,17	1,82	8,36
32	2,6	2,6	40	14	19,6	23,40	0,46	2,11	23,40	0,46	2,11	7,78
33	3,0	3,0	40	70	98	31,07	3,04	4,53	31,07	3,04	4,53	2,94
34	13,8	13,8	100	20	28	4,81	0,13	0,13	4,81	0,13	0,13	11,74
35	9,9	9,9	70	40	56	18,06	1,01	1,14	18,06	1,01	1,14	9,72
36	6	6	50	55	77	37,12	2,86	4,00	37,12	2,86	4,00	4,00
37	3,4	3,4	50	35	49	11,93	0,58	4,58	11,93	0,58	4,58	2,84

Таблица №10
на 2 листах лист 2

[illegible]

Температурный график отпуска тепла от ТП по ул. Рябикова 95°-70°С.

по ул. Любимова (существующее положение).

на 1 листе лист

[illegible]

по ул. Космодемьянская (существующее положение).

на 1 листе лист 1

[illegible]

по ул. Космодемьянская (существующее положение).

Таблица №13

на 1 листе лист

[illegible]