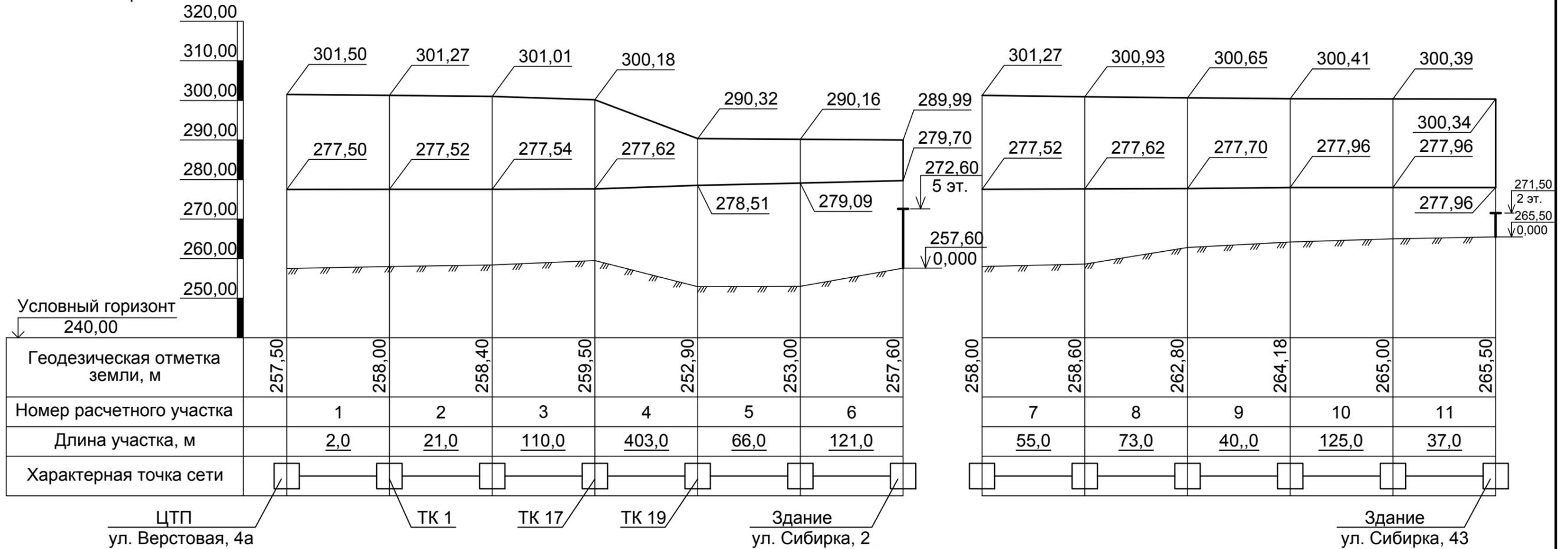


М 1:1000 по вертикали

ПЬЕЗОМЕТРИЧЕСКИЙ ГРАФИК



Гидравлический расчет трубопроводов системы горячего водоснабжения в отопительный период от ЦТП по ул. Верстовая, 4а

№ участка	Расход сетевой воды, т/ч	Условный проход, мм	Длина участка трубопровода, м			Скорость воды, м/с	Потеря давления		Суммарная потеря давления от ЦТП, м.в.ст.	Коеф. α1
			фактическая	Эквивалентная местным сопротивлениям, м	Приведенная, м		Удельная на трение, кгс/м2*м	На участке, м.в.ст.		
<b>T3=65°C</b>										
1	32,9	80	2,0	1,2	3,2	1,90	71,43	0,23	0,23	0,6
2	19,7	100	21,0	12,6	33,6	0,73	7,84	0,26	0,49	0,6
3	15,3	100	110,0	66	176	0,57	4,73	0,83	1,32	0,6
4	8,8	65	403,0	241,8	644,8	0,77	15,28	9,85	11,18	0,6
5	8,8	100	66,0	39,6	105,6	0,32	1,55	0,16	11,34	0,6
6	6,6	100	121,0	72,6	193,6	0,24	0,87	0,17	11,51	0,6
7	13,9	100	55,0	33	88	0,51	3,91	0,34	0,57	0,6
8	11,0	100	73,0	43,8	116,8	0,40	2,43	0,28	0,86	0,6
9	7,5	80	40,0	24	64	0,43	3,73	0,24	1,09	0,6
10	1,1	80	125,0	75	200	0,06	0,08	0,02	1,11	0,6
11	1,0	50	37,0	22,2	59,2	0,15	0,86	0,05	1,16	0,6

Гидравлический расчет трубопроводов системы циркуляции горячего водоснабжения в отопительный период от ЦТП по ул. Верстовая, 4а

№ участка	Расход сетевой воды, т/ч	Условный проход, мм	Длина участка трубопровода, м			Скорость воды, м/с	Потеря давления		Суммарная потеря давления от ЦТП, м.в.ст.	Коеф. α1
			фактическая	Эквивалентная местным сопротивлениям, м	Приведенная, м		Удельная на трение, кгс/м2*м	На участке, м.в.ст.		
<b>T4=40°C</b>										
1	9,9	80	2,0	1,2	3,2	0,57	6,43	0,02	0,02	0,6
2	5,9	100	21,0	12,6	33,6	0,22	0,71	0,02	0,04	0,6
3	4,6	100	110,0	66	176	0,17	0,43	0,07	0,12	0,6
4	2,6	65	403,0	241,8	644,8	0,23	1,38	0,89	1,01	0,6
5	2,6	50	66,0	39,6	105,6	0,39	5,57	0,59	1,59	0,6
6	2,0	50	121,0	72,6	193,6	0,29	3,12	0,60	2,20	0,6
7	4,2	80	55,0	33	88	0,24	1,15	0,10	0,12	0,6
8	3,3	80	73,0	43,8	116,8	0,19	0,71	0,08	0,21	0,6
9	2,3	50	40,0	24	64	0,33	4,10	0,26	0,47	0,6
10	0,3	80	125,0	75	200	0,02	0,01	0,00	0,47	0,6
11	0,3	50	37,0	22,2	59,2	0,05	0,08	0,00	0,47	0,6

Для снижения потерь давления в трубопроводах тепловой сети после ЦТП по ул. Верстовая, 4а необходимо выполнить перекладку трубопроводов на участке 1 и на участке 4 на большие диаметры.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	----------	------	--------	-------	------

04-55-12-ТС