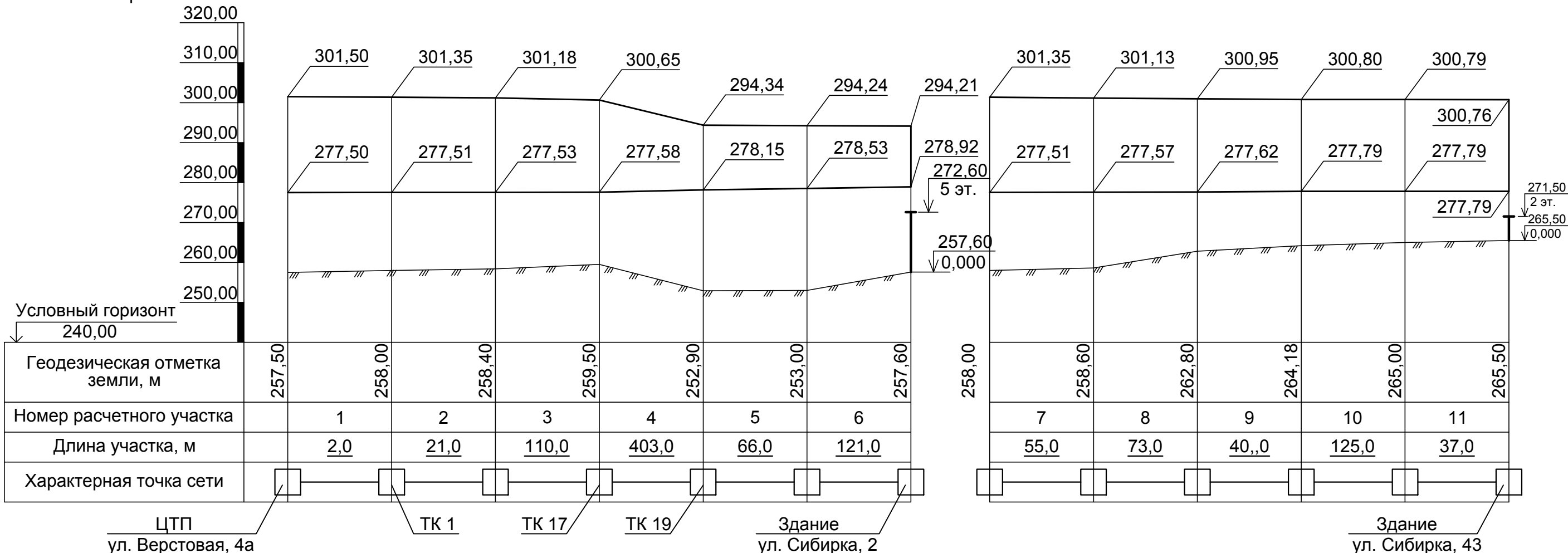


М 1:1000 по вертикали

ПЬЕЗОМЕТРИЧЕСКИЙ ГРАФИК



**Гидравлический расчет трубопроводов системы горячего водоснабжения
в неотапливаемый 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.	Коэф.α1
			фактическая	Эквивалентная местным сопротивлениям, м	Приведенная, м		Удельная на трение, кгс/м2*м	На участке, м.в.ст		
Т3=65°С										
1	26,3	80	2,0	1,2	3,2	1,52	45,72	0,15	0,15	0,6
2	15,8	100	21,0	12,6	33,6	0,58	5,01	0,17	0,31	0,6
3	12,2	100	110,0	66	176	0,45	3,02	0,53	0,85	0,6
4	7,0	65	403,0	241,8	644,8	0,61	9,78	6,31	7,15	0,6
5	7,0	100	66,0	39,6	105,6	0,26	0,99	0,10	7,26	0,6
6	5,2	100	121,0	72,6	193,6	0,19	0,56	0,11	7,36	0,6
7	11,1	100	55,0	33	88	0,41	2,50	0,22	0,37	0,6
8	8,8	100	73,0	43,8	116,8	0,32	1,55	0,18	0,55	0,6
9	6,0	80	40,0	24	64	0,35	2,39	0,15	0,70	0,6
10	0,9	80	125,0	75	200	0,05	0,05	0,01	0,71	0,6
11	0,8	50	37,0	22,2	59,2	0,12	0,55	0,03	0,74	0,6

**Гидравлический расчет трубопроводов системы циркуляции горячего водоснабжения
в неотапительный 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.	Коэф α1
			фактическая	Эквивалентная местным сопротивлениям, м	Приведенная, м		Удельная на трение, кгс/м2*м	На участке, м.в.ст		
T4=40°С										
1	7,9	80	2,0	1,2	3,2	0,46	4,11	0,01	0,01	0,6
2	4,7	100	21,0	12,6	33,6	0,17	0,45	0,02	0,03	0,6
3	3,7	100	110,0	66	176	0,14	0,27	0,05	0,08	0,6
4	2,1	65	403,0	241,8	644,8	0,18	0,88	0,57	0,64	0,6
5	2,1	50	66,0	39,6	105,6	0,31	3,56	0,38	1,02	0,6
6	1,6	50	121,0	72,6	193,6	0,23	2,00	0,39	1,41	0,6
7	3,3	80	55,0	33	88	0,19	0,74	0,06	0,08	0,6
8	2,6	80	73,0	43,8	116,8	0,15	0,46	0,05	0,13	0,6
9	1,8	50	40,0	24	64	0,27	2,63	0,17	0,30	0,6
10	0,3	80	125,0	75	200	0,02	0,00	0,00	0,30	0,6
11	0,2	50	37,0	22,2	59,2	0,04	0,05	0,00	0,30	0,6

Взам. инв. №

Подп. и дата

ЛНВ. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

04-55-12-TC

Лист
1.9