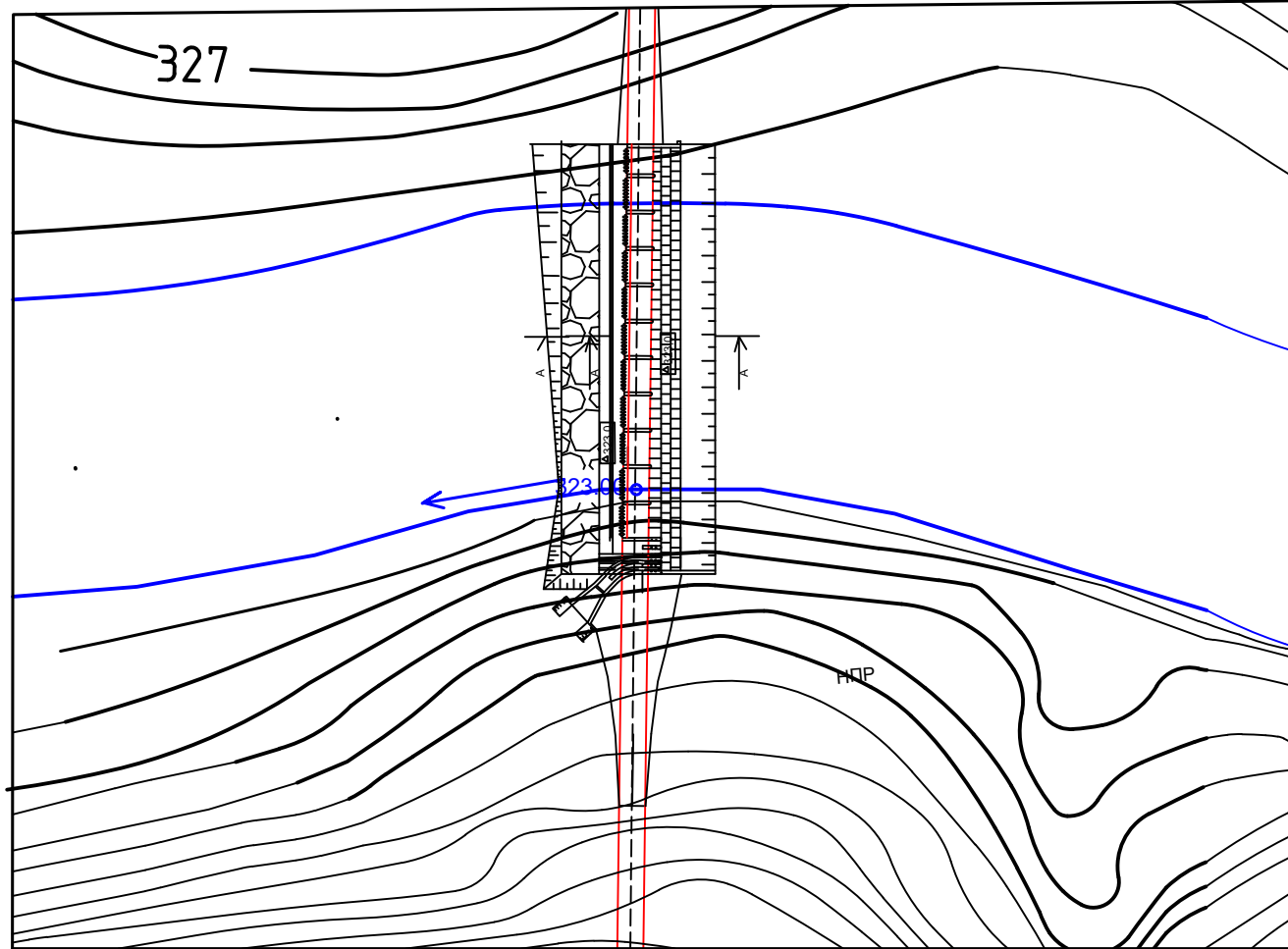
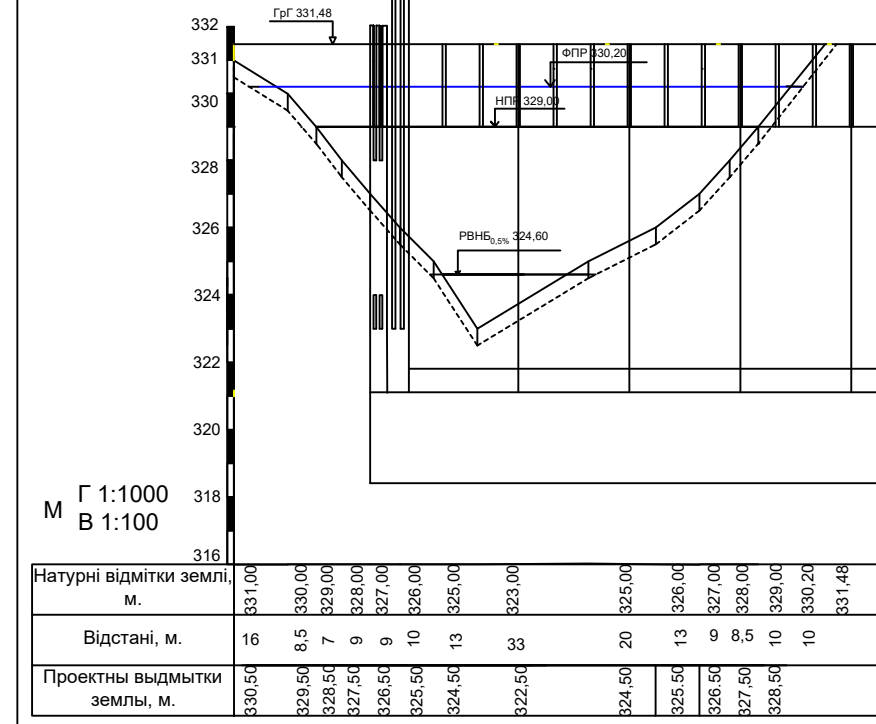


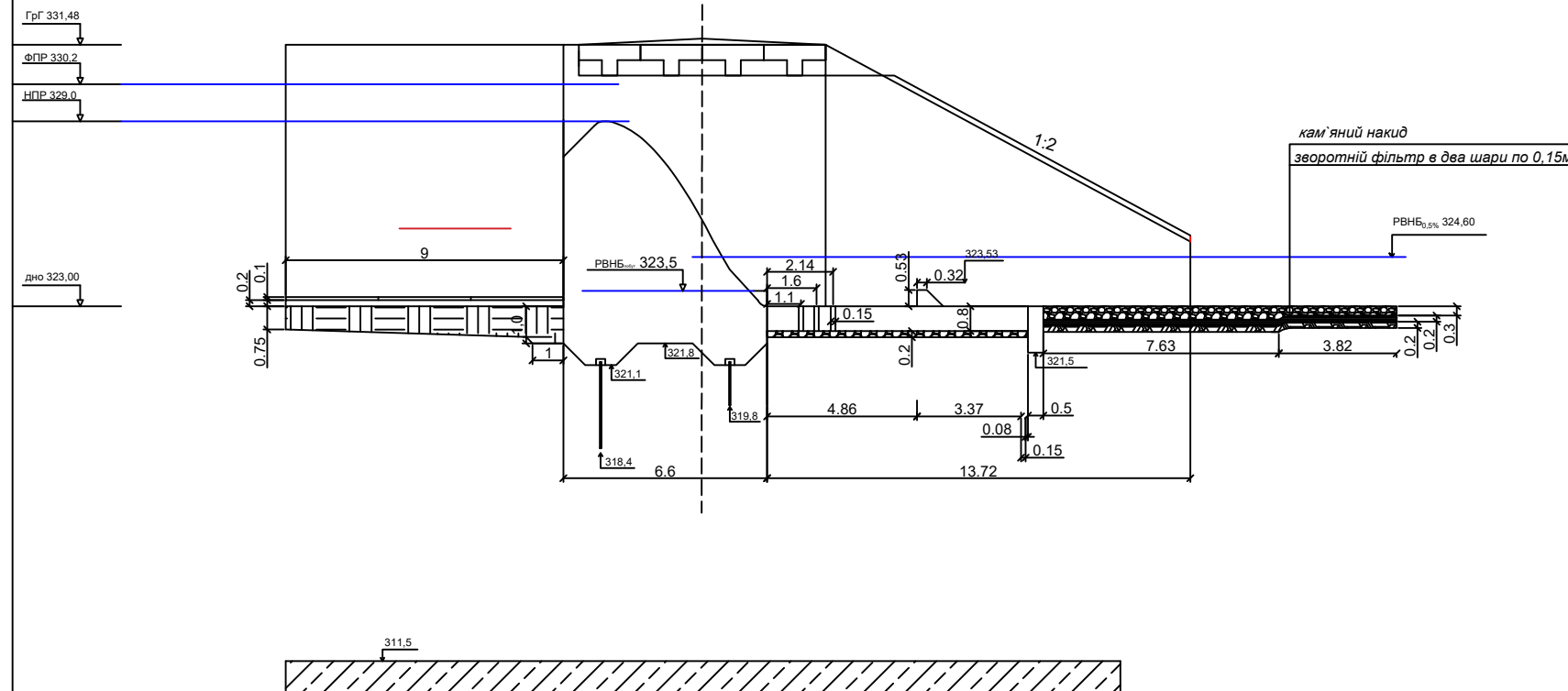
Генеральний план М 1:1000



Поздовжній профіль ґрунтової греблі



Розріз А-А М1:100



Кваліфікаційна робота				
Зм.	Арх.	№ докум.	Підпис	Дата
Кафедра водопостачання та водовідведення				
Проектування водосховища водно-транспортного призначення				
Стадія				
Лист				
Листів				
3				
Генплан (М 1:1000), поздовжній профіль Г 1:1000, В 1:100, Розріз А-А (М 1:100)				
ГБМ-23				

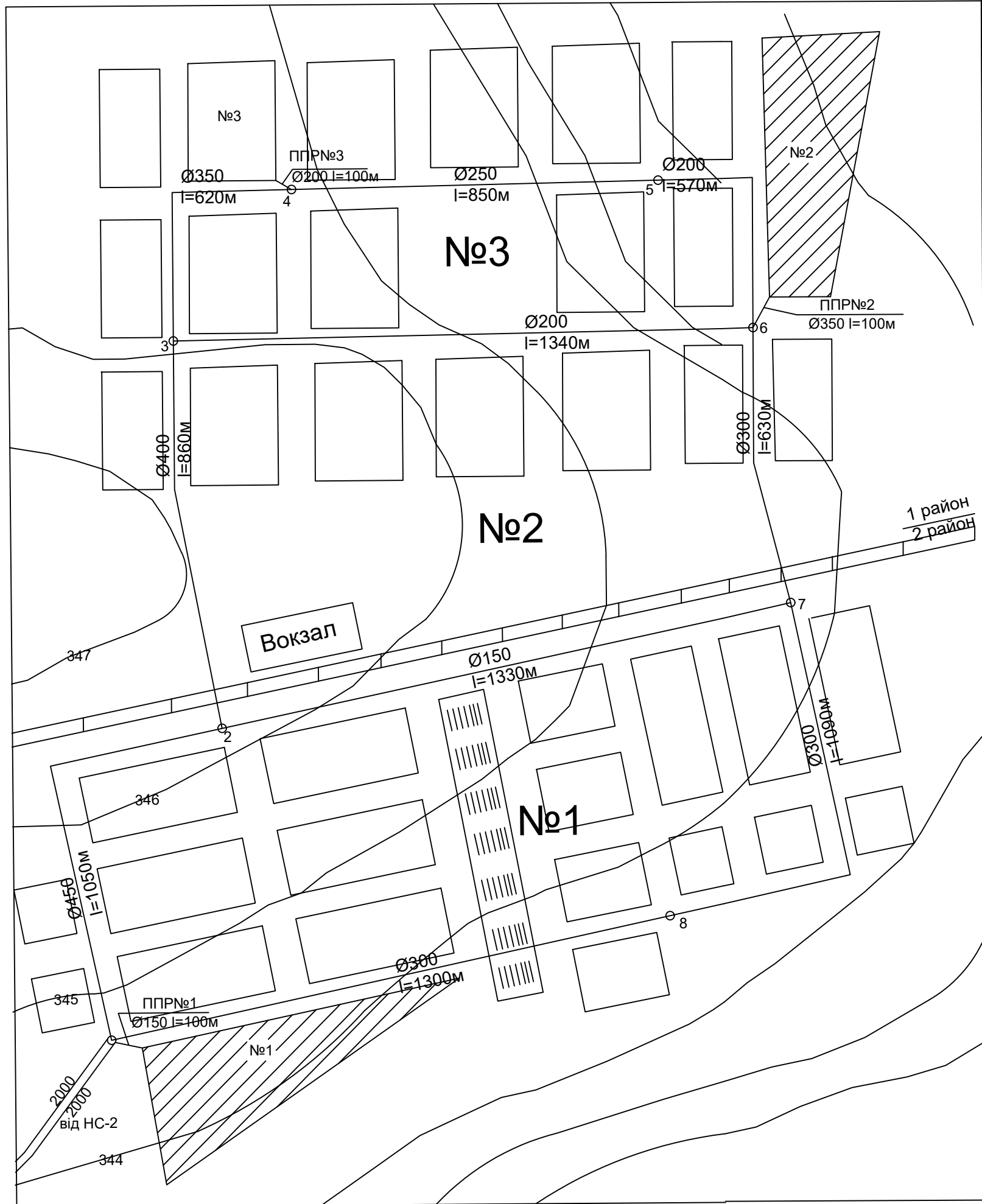
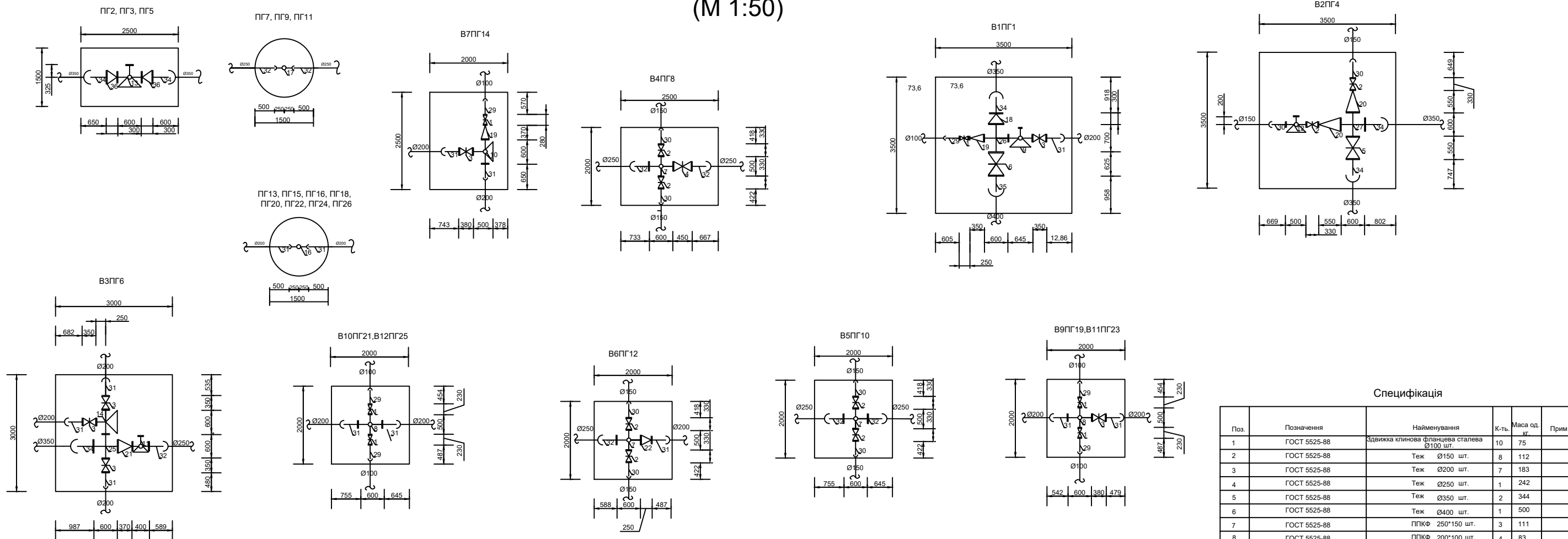


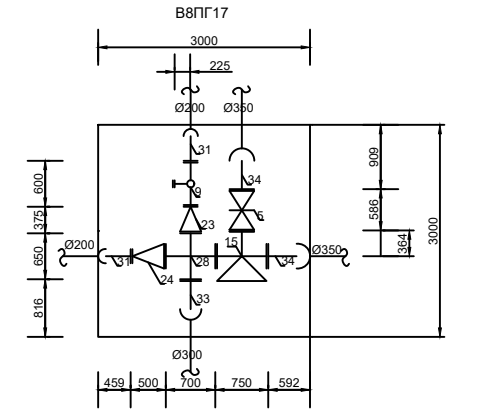
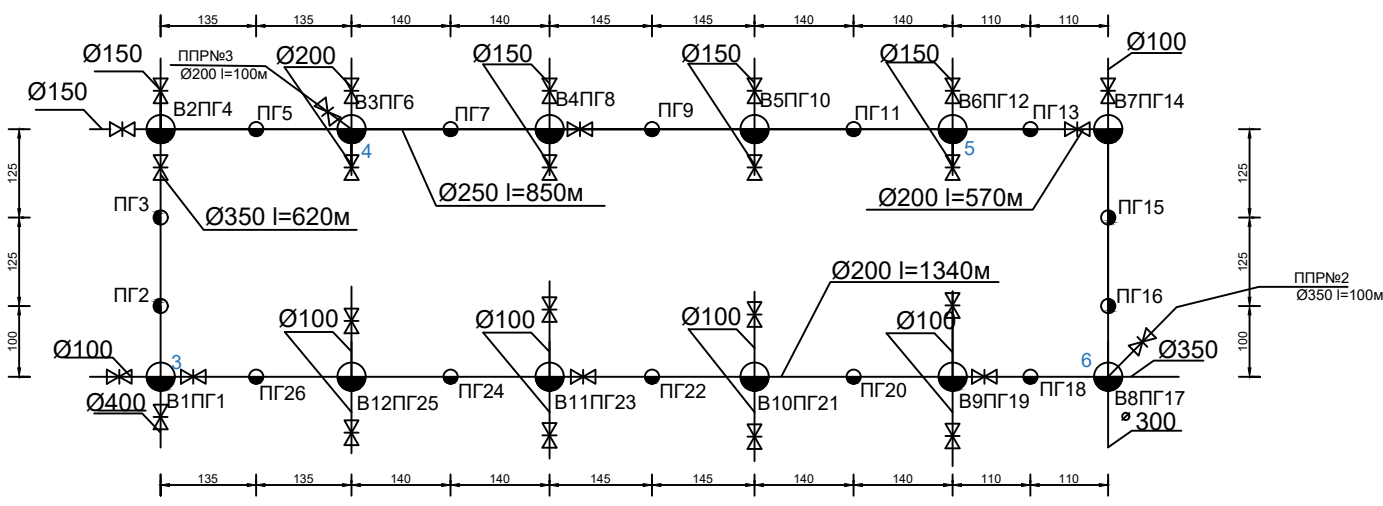
Схема водопровідної мережі міста (М 1:5000)

Кваліфікаційна робота				
Кафедра водопостачання та водовідведення				
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата
Розробив	Гавришкіна Н.			
Керівник	Дупляк О.В.			
Зав.кафедри	Хоружий В.П.			
Проектування водосховища водно-транспортного призначення				Стадія
				Лист
				4
План водопровідної мережі міста (М 1:5000)				ГБМ-23

Схема водопровідних колодязів (М 1:50)



Монтажна схема кільця №3 (М 1:10000)



Специфікація

Поз.	Позначення	Найменування	К-ть	Маса од. шт.	Прим.
1	ГОСТ 5525-88	Зв'язка клинова фланцева сталева Ø100 шт.	10	75	
2	ГОСТ 5525-88	Теж Ø150 шт.	8	112	
3	ГОСТ 5525-88	Теж Ø200 шт.	7	183	
4	ГОСТ 5525-88	Теж Ø250 шт.	1	242	
5	ГОСТ 5525-88	Теж Ø350 шт.	2	344	
6	ГОСТ 5525-88	Теж Ø400 шт.	1	500	
7	ГОСТ 5525-88	ППКФ 250*150 шт.	3	111	
8	ГОСТ 5525-88	ППКФ 200*100 шт.	4	83	
9	ГОСТ 5525-88	ППТФ 200*100 шт.	2	79	
10	ГОСТ 5525-88	ППТФ 200*200 шт.	1	92	
11	ГОСТ 5525-88	ППТФ 250*150 шт.	1	103	
12	ГОСТ 5525-88	ППТФ 150*150 шт.	1	62	
13	ГОСТ 5525-88	ППТФ 350*200 шт.	1	124	
14	ГОСТ 5525-88	ТФ 200*200 шт.	1	78,3	
15	ГОСТ 5525-88	ТФ 350*350 шт.	1	168	
16	ГОСТ 5525-88	ППР Ø200 шт.	1	75	
17	ГОСТ 5525-88	ППР Ø250 шт.	1	97	
18	ГОСТ 5525-88	ХФ 400*350 шт.	1	81,9	
19	ГОСТ 5525-88	Хф 200*100 шт.	2	29,6	
20	ГОСТ 5525-88	Хф 350*150 шт.	2	72,3	
21	ГОСТ 5525-88	Хф 350*250 шт.	1	71	
22	ГОСТ 5525-88	Хф 250*200 шт.	1	42,7	
23	ГОСТ 5525-88	ХФ 300*200 шт.	1	54,8	
24	ГОСТ 5525-88	ХФ 350*200 шт.	1	73,6	
25	ГОСТ 5525-88	КФ 350*200 шт.	1	148	
26	ГОСТ 5525-88	КФ 400*200 шт.	1	178	
27	ГОСТ 5525-88	КФ 350*350 шт.	1	148	
28	ГОСТ 5525-88	КФ 350*300 шт.	3	182	
29	ГОСТ 5525-88	ПфГ Ø100 шт.	10	13,1	350 м
30	ГОСТ 5525-88	ПфГ Ø150 шт.	8	21,3	350 м
31	ГОСТ 5525-88	ПфГ Ø200 шт.	33	32,0	350 м
32	ГОСТ 5525-88	ПфГ Ø250 шт.	12	42,3	350 м
33	ГОСТ 5525-88	ПфГ Ø300 шт.	1	57,8	400 м
34	ГОСТ 5525-88	ПфГ Ø350 шт.	12	72,8	400 м
35	ГОСТ 5525-88	ПфГ Ø400 шт.	1	89,2	400 м
36	ГОСТ 5525-88	ХФ 350*300 шт.	6	65,4	
37	ГОСТ 5525-88	Труби чавунні Ø200 п.м.	2010	48,8	
37	ГОСТ 5525-88	Труби чавунні Ø250 п.м.	850	65,9	
37	ГОСТ 5525-88	Труби чавунні Ø350 п.м.	720	106,5	

Відомість колодязів

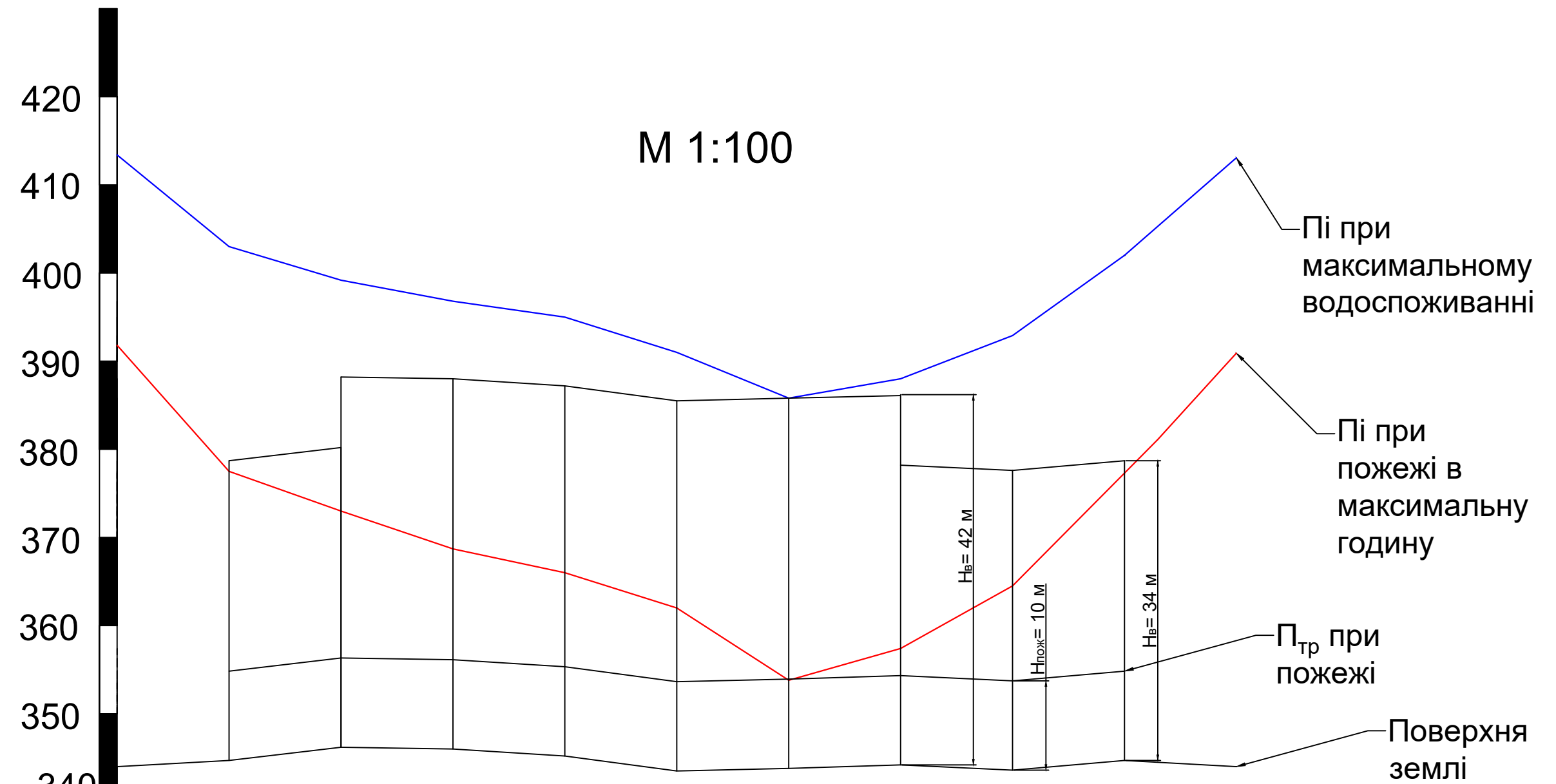
№	Тип колодязя	Розміри	К-ть	Перелік
1	Прямокутні	2000*2000	6	В10ПГ21, В12ПГ25, В9ПГ19, В11ПГ23, В6ПГ12, В5ПГ10
2	Прямокутні	2000*2500	2	В7ПГ14, В4ПГ8
3	Прямокутні	3000*3000	2	В8ПГ17, В3ПГ6
4	Прямокутні	2500*1500	3	ПГ2, ПГ3, ПГ5
5	Прямокутні	3500*3500	2	В1ПГ1, В2ПГ4
6	Круглі	Ø200	8	ПГ13, ПГ15, ПГ16, ПГ18, ПГ20, ПГ22, ПГ24, ПГ26
7	Круглі	Ø250	3	ПГ7, ПГ9, ПГ11

Кваліфікаційна робота

<i>Кафедра водопостачання та водовідведення</i>			
<i>Проектування водосховища водно-транспортного призначення</i>			
Статя	Лист	Листів	
5			
Схеми водопровідних колодязів (М 1:50). Монтажна схема кільця №3 (М 1:10000)			
ГБМ-23			

Графік п'єзометричних напорів

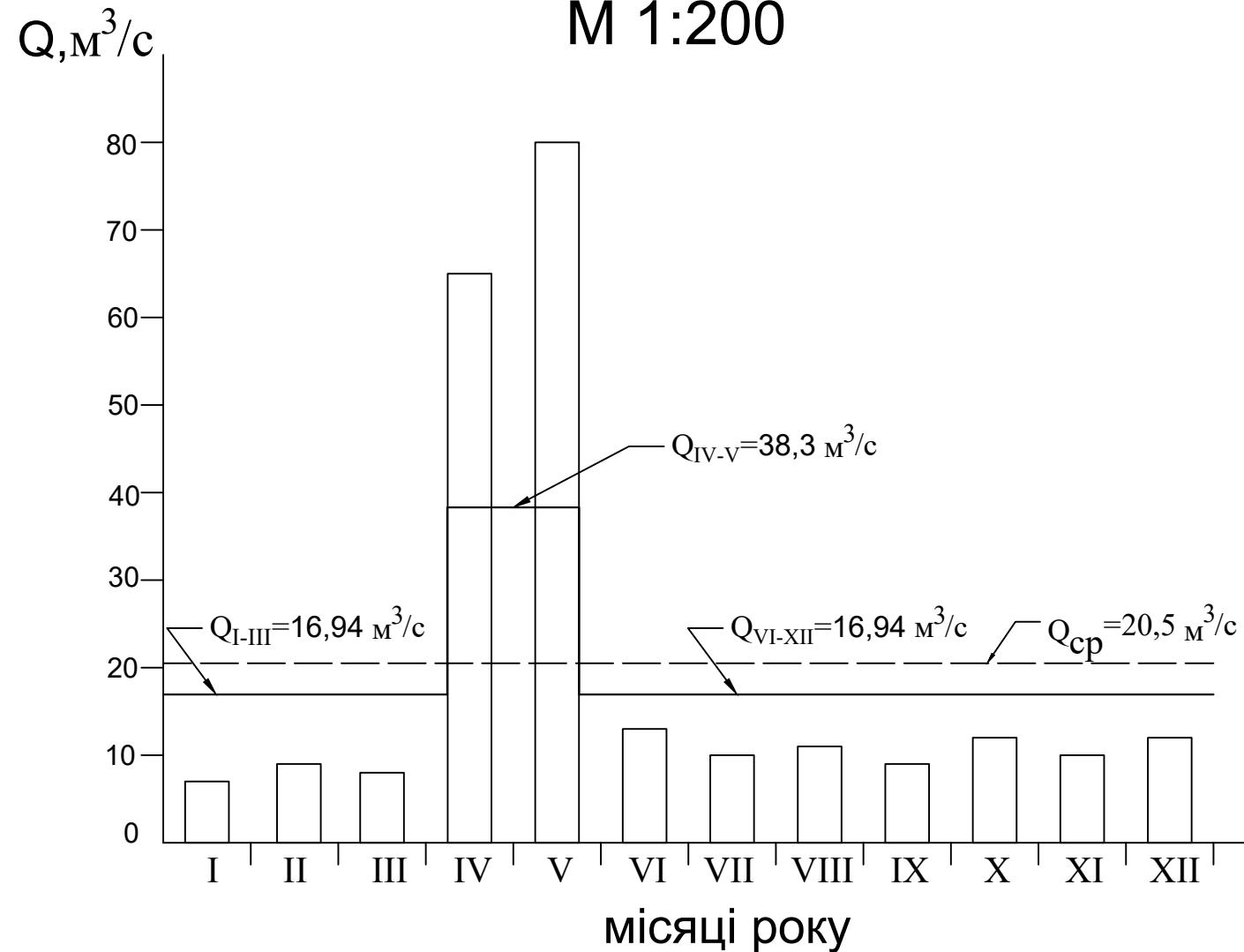
М 1:100



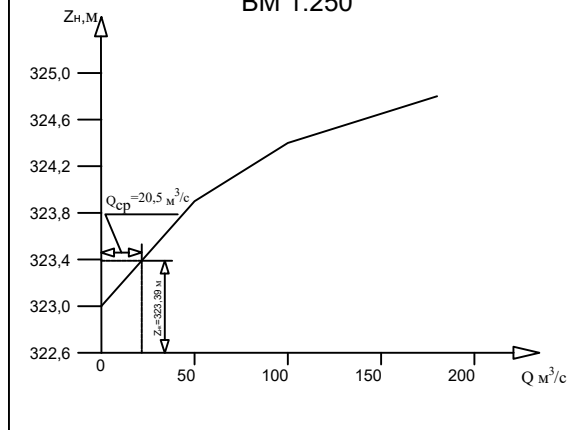
№ вузла	НС-1	1	2	3	4	5	6	7	8	1	НС-1
l, м	2000	1050	860	620	850	570	630	1090	1300	2000	
Z _{землі} , м	344	344.7	346.2	346	345.2	343.5	343.8	344.2	343.6	344.7	344
Пі.мах., м	413.575	403.035	399.735	396.749	394.975	391.034	385.8	387.958	392.727	402.039	413.575
Пі.пож., м	391.828	377.468	372.973	368.702	365.993	362.052	353.8	357.443	364.571	377.349	391.828

Кваліфікаційна робота				
Кафедра водопостачання та водовідведення				
Зм.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
Розробив	Головний інженер			
Керівник	Дупляк О.В.			
Зав. кафедрою	Хоружий В.П.			
Проектування водосховища водно-транспортного призначення			Стаття	Лист
				6
Графік п'єзометричних напорів			ГБМ-23	

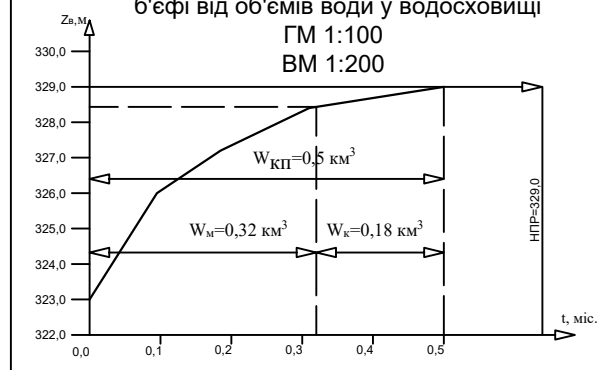
Річний гідрограф водотоку. Графік зарегульованих витрат з водосховища М 1:200



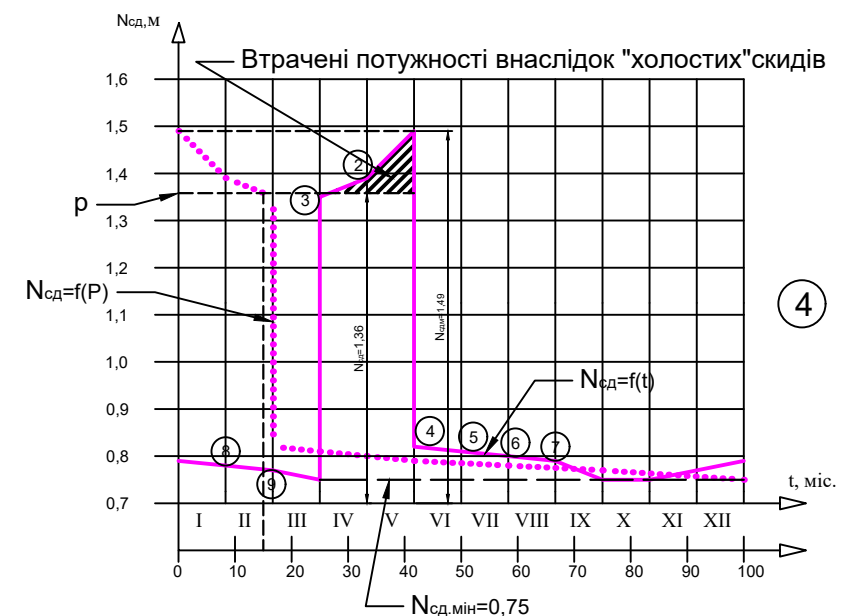
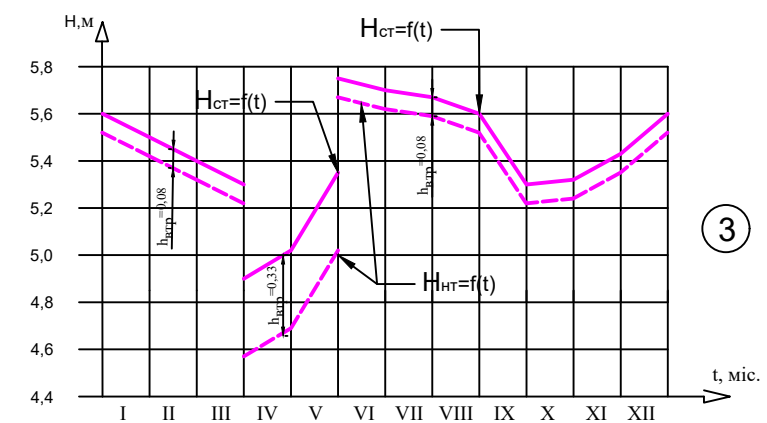
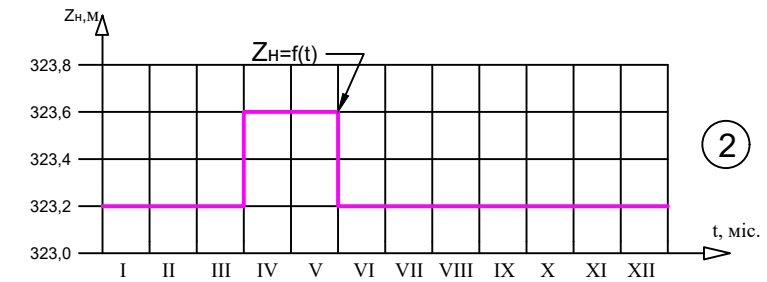
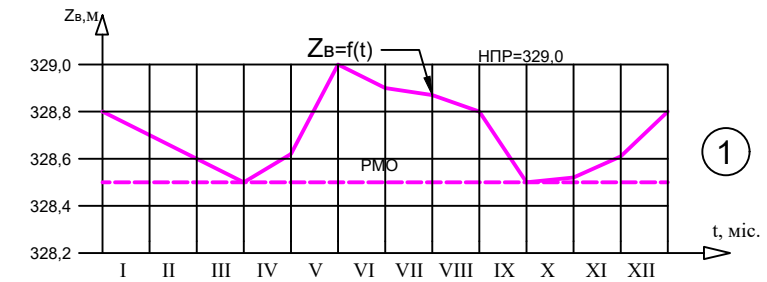
Графік залежності позначок рівнів у нижньому б'єфі від об'ємів води у водосховищі
ГМ 1:40
ВМ 1:250



Графік залежності позначок рівнів у верхньому б'єфі від об'ємів води у водосховищі
ГМ 1:100
ВМ 1:200

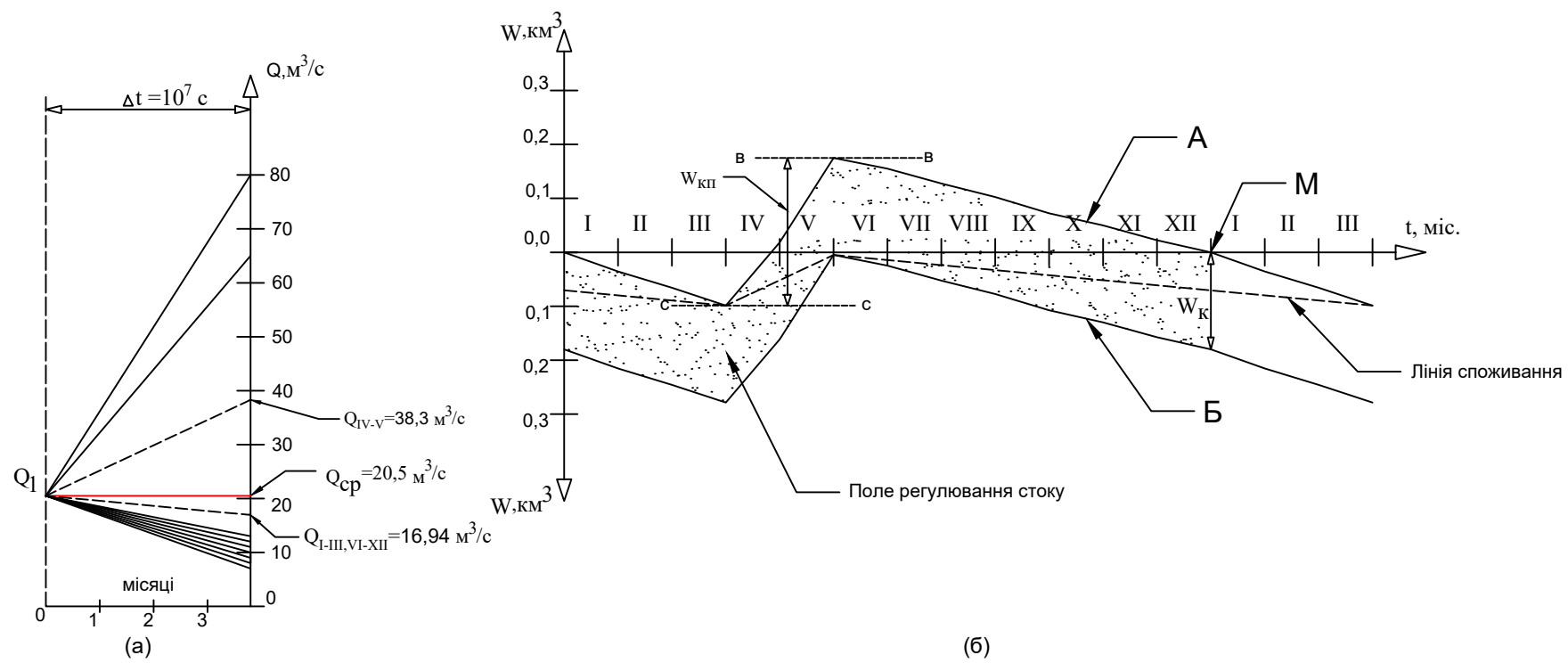


Графіки зміни рівнів води впродовж року у верхньому (1) і нижньому (2) б'єфах, напорів $H_{ст}$, $h_{втр}$, $H_{нт(3)}$, середньодобових потужностей $N_{сд}$ та їх забезпеченості P (4).

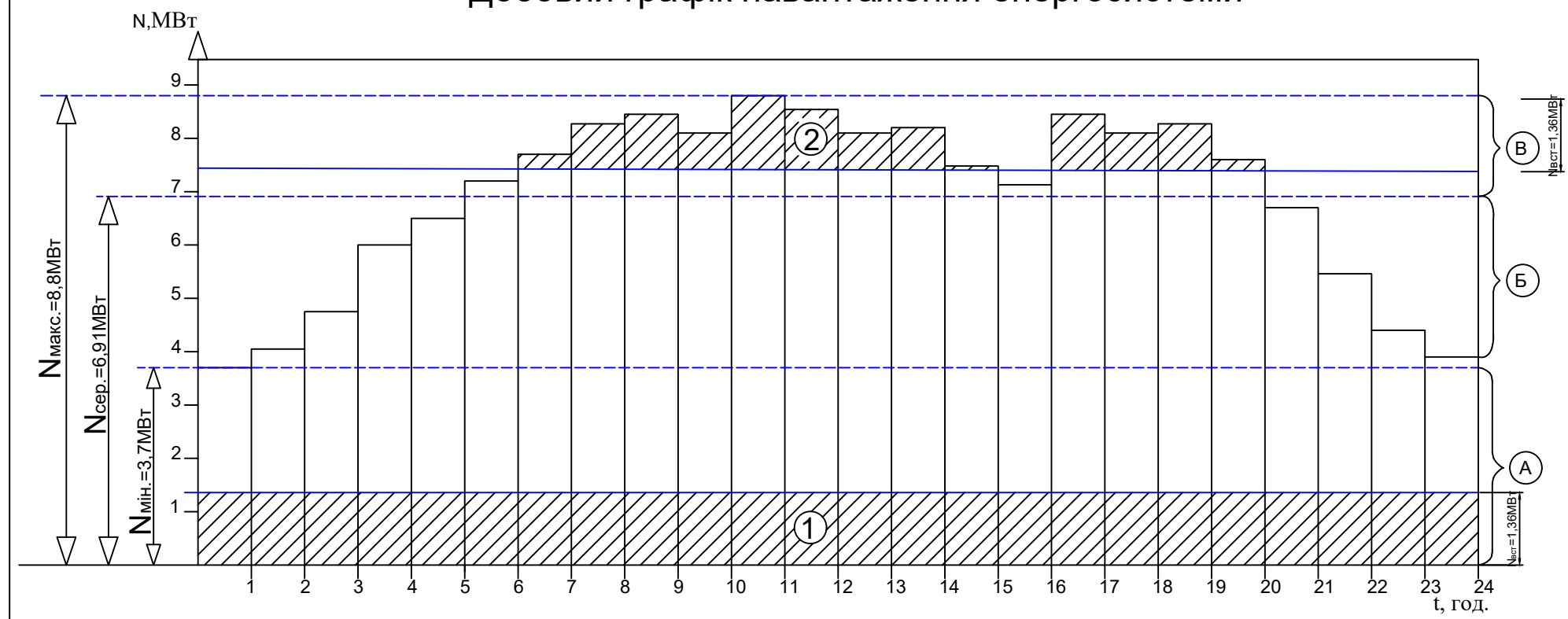


Кваліфікаційна робота			
Зм.	Арх.	Модуль.	Підпис.
Розробив	Керівник	Зав. кафедрою	Дата
Дуплій О.В.	Хоружий В.П.		
Кафедра водопостачання та водовідведення			Стадія
Проектування водосховища водно-транспортного призначення			Лист
Гідроелектростанція			Листів
			7
			ГБМ-23

Променевий масштаб витрат (а) та інтегральний графік річкового стоку (б) з лінією споживання

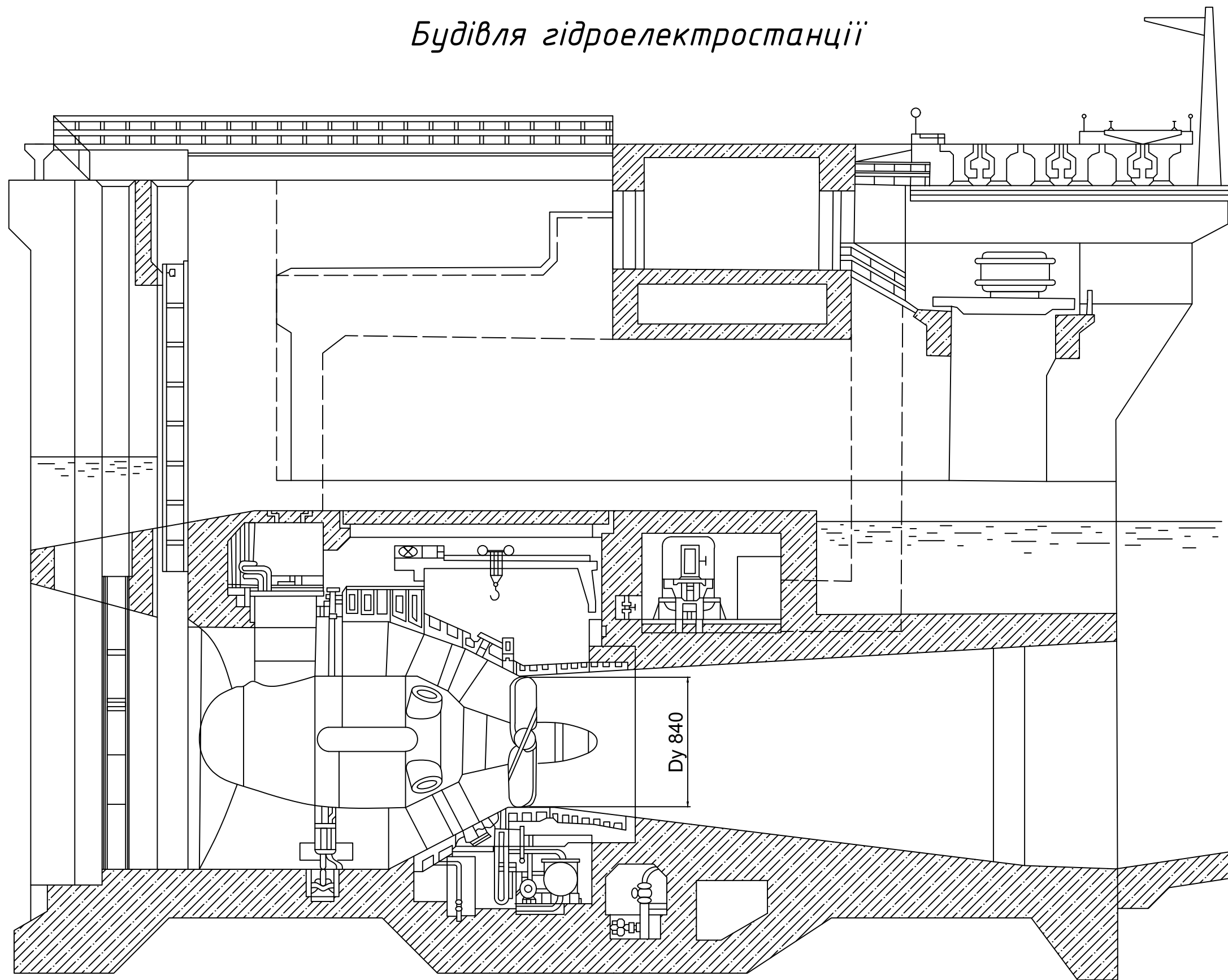


Добовий графік навантаження енергосистеми



Кваліфікаційна робота				
Кафедра водопостачання та водовідведення				
Зм.	Арк.	№докум.	Підпис	Дата
Розробив	Татарнішкін			
Керівник	Дупляк О.В.			
Заявитель	Хоружий В.П.			
Проектвання водосховища водно-транспортного призначення				Стадія
Гідроелектростанція				Лист
				Листів
				8
				ГБМ-23

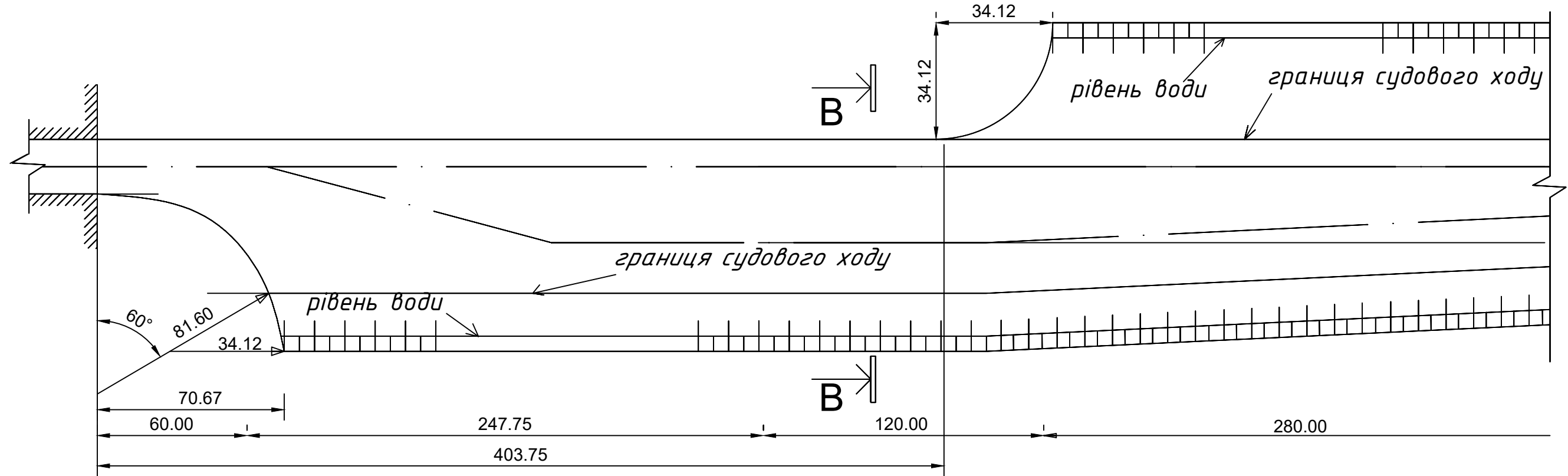
Будівля гідроелектростанції



Кваліфікаційна робота						
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		
Розробив	Гаваржкіладзе Н.					
Керівник	Дупляк О.В.					
Заб. кафедрою	Хоружий В.П.					
Кафедра водопостачання та водовідведення				Стадія	Лист	Листів
Проектування водосховища водно-транспортного призначення					9	
Гідроелектростанція				ГБм-23		

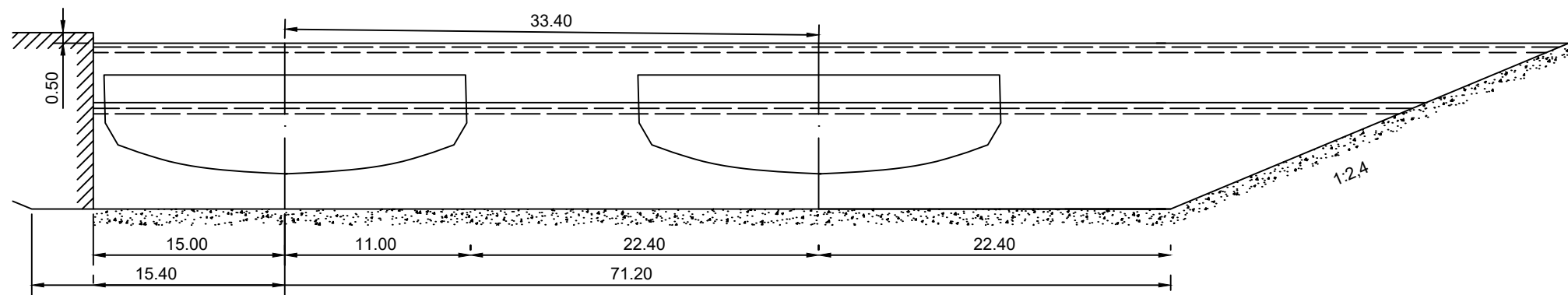
План підходу

М 1:4000



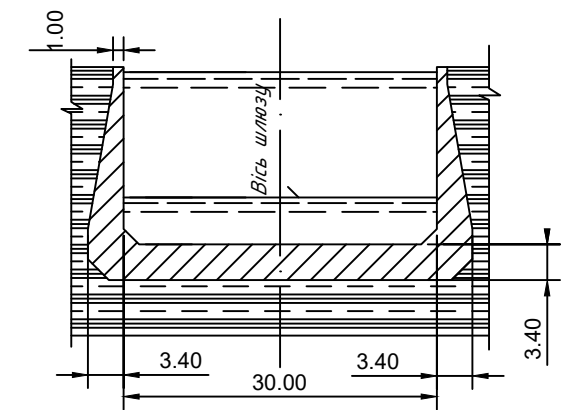
Переріз В-В

М 1:500

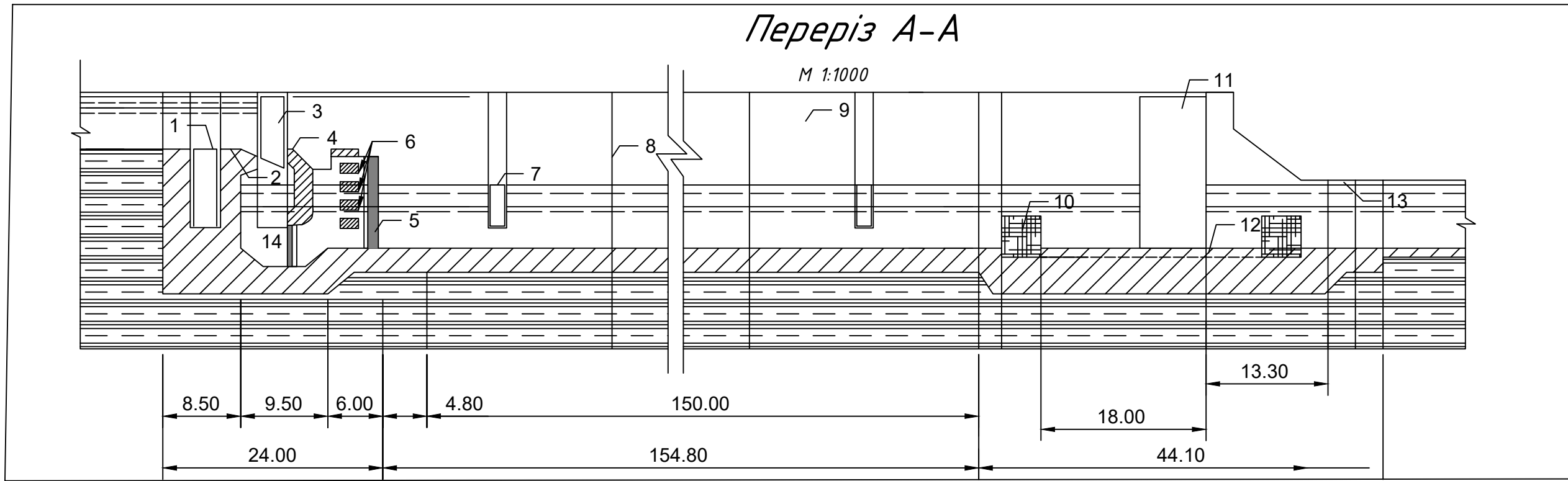
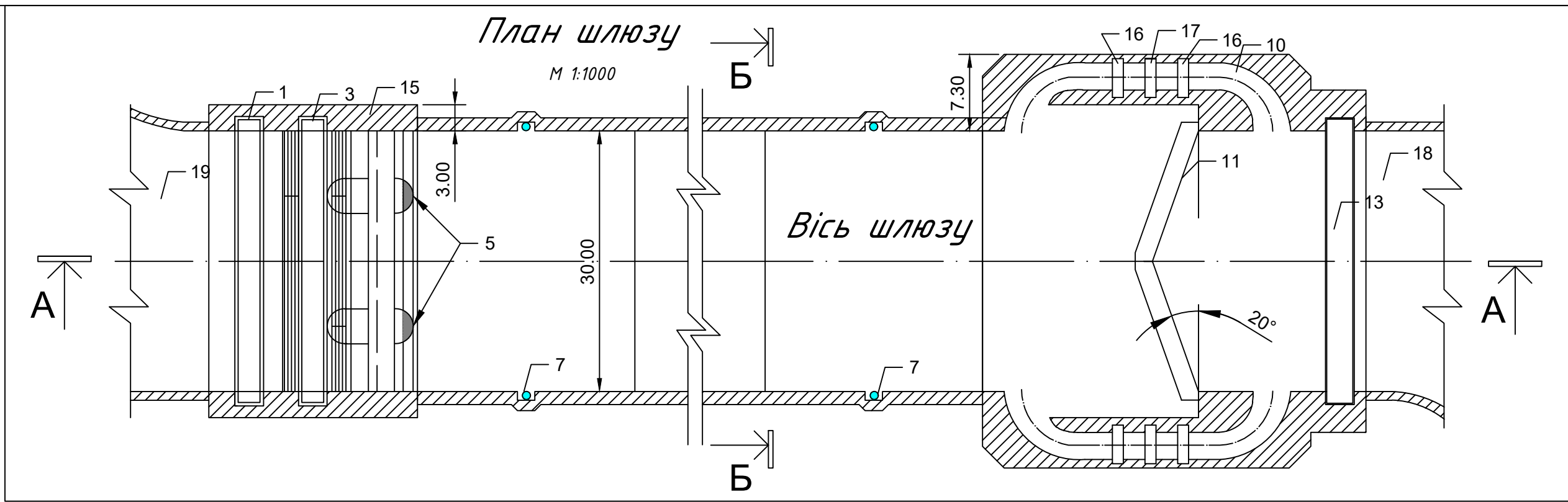


Переріз Б-Б

М 1:1000



Кваліфікаційна робота				
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата
Кафедра водопостачання та водовідведення				
Розробив Дупляк О.В.			Стадія	Лист
Зав. кафедри Харушич В.П.			10	Листів
Судноплавний шлюз				ГБМ-23



Конструктивні
елементи
шлюзу

№	Найменування	№	Найменування
1	Аварійно-ремонтні ворота верхньої голови	10	Галерея спорожнення
2	Поріг верхньої голови і стінка падіння	11	Двостулкові ворота
3	Основні підійомно-опускні ворота	12	Поріг нижньої голови
4	Екран гасіння	13	Паз ремонтних воріт нижньої голови
5	Опорний бичок	14	Камера гасіння
6	Розподільна решітка	15	Стоян верхньої голови
7	Плаваючий рим	16	Пази ремонтних затворів галерей спорожнення
8	Температурно-осадочний шов	17	Робочий затвор галереї спорожнення
9	Секція камери	18	Нижній підхідний канал
		19	Верхній підхідний канал

Кваліфікаційна робота				
Зм.	Арк.	№докум.	Підпис	Дата
Кафедра водопостачання та водовідведення				
Проектування водосховища водно-транспортного призначення				
				Стадія
				Лист
				Листів
Судноплавний шлюз				ГБМ-23