



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

бул. "Хр. Смирненски" №1, София 1046, Р. България
тел.: (02) 963-52-45, факс: (02)865 68 63
катедра "ХИДРОТЕХНИКА"
e-mail: hydro.uaceg.bg@gmail.com; тел.: (02) 963 52 45, в.483

Име:
Спец. ХТС, фак.№
Зададено на:
Предадено на:

ЗАДАНИЕ

ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ХИДРОЕНЕРГИЙНИТЕ СИСТЕМИ И СЪОРЪЖЕНИЯ

1. Да се проведе изтакане на водохранилище "А" от водостопанската система "Х" при следните изходни данни за язовирното езеро и участниците в комплекса:

- Обем на водохранилището и крива на завирените обеми

$$V_{\text{НВРВН}} \dots\dots\dots - 10^6 \text{ м}^3$$

Крива на завирени обеми на водохранилище „А“

Н (м)	20	40	60	80
V (10 ⁶ м ³)	10	45	110	230

- Приток в язовира и процентното му разпределение

Месец	V (10 ⁶ м ³)	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
Суша г.		4,83	3,4	3,72	5,38	6,88	10,05	21,05	28,2	9,64	2,18	2,26	2,41
		6,75	5,88	10,12	10,06	11,05	20,55	17,57	10,56	2,22	0,95	0,59	3,70
		2,76	8,42	4,81	4,18	12,65	9,34	11,59	12,34	7,50	19,13	2,95	4,33
Влажна г.		2,96	6,41	4,27	11,13	13,58	19,78	15,30	9,44	13,20	1,40	1,10	1,43
		4,50	2,80	2,60	2,31	30,0	23,65	10,87	9,28	11,02	1,25	0,38	1,34
		2,69	5,11	12,33	9,53	7,78	9,95	8,73	19,08	10,23	1,79	8,39	4,39

2. Обем за напояване V_н за напоителния период април – септември с процентното му разпределение.

месец	V (10 ⁶ м ³)	IV	V	VI	VII	VIII	IX
Суша год.		8,3	10,4	16,7	23,0	29,2	12,4
Влажна год.			8,8	20,6	26,6	38,3	5,7

3. Процентно разпределение на върховата енергия през ненапоителния период.

Месец	X	XI	XII	I	II	III	IV
Суха	11	14	23	26	16	10	
влажна	17	15	15	17	9	11	16

4. Диспечерският график да се състави при предпоставка, че ВЕЦ в напоителния период работи на подчинен режим. Кота дъното на язовира м.

Да се проектира изграждането на необходимата апаратура за наблюдение и измерване на:

№ Вид на съоръжението	№ Наблюдение и измерване на
1.	1.
	2.
	3.
	4.
	5.

София, 201.... г.

Ръководител:

.....

/гл. ас. д-р инж. А. Захариев/