

ДОДАТОК А

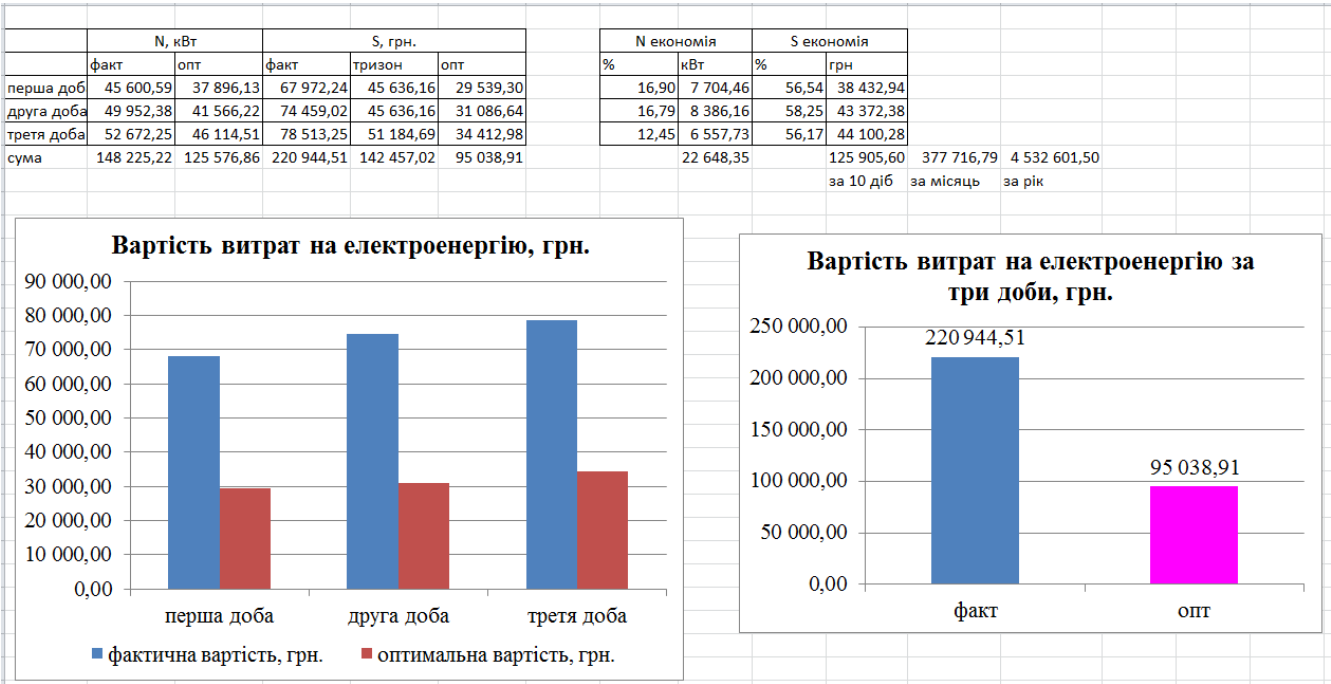


Рисунок А.1 – Таблиця витрат на електроенергію за три доби

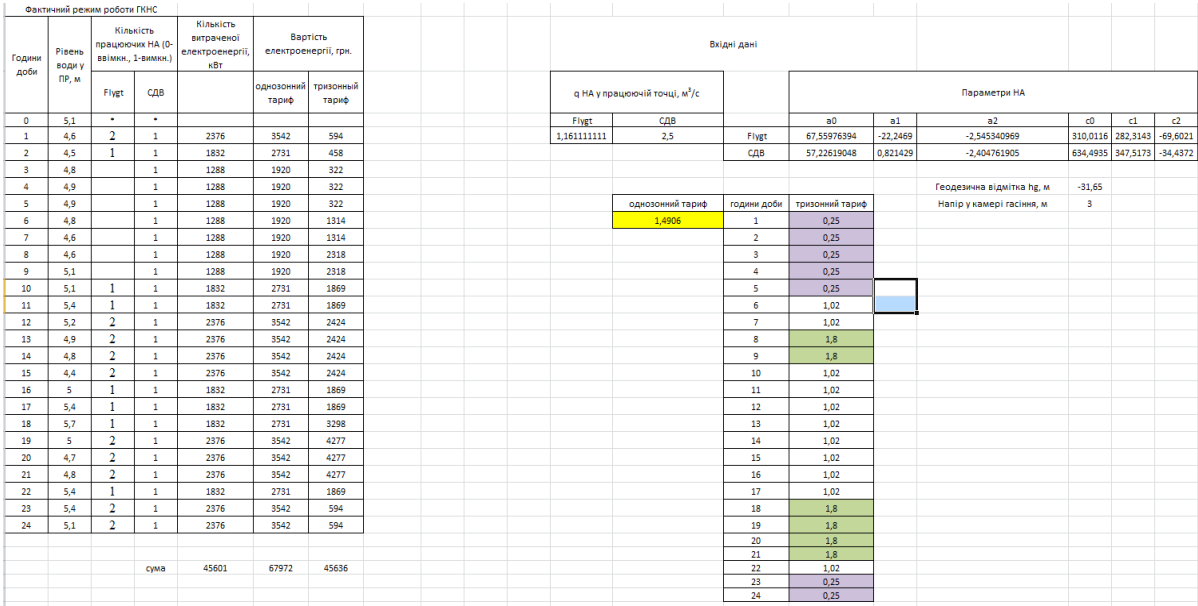


Рисунок А.2 – Вихідні данні, фактичні та оптимальні витрати задачі

Оптимальный режим работы ГКНС						
Години доби	Рівень води у ПР, м	Кількість працюючих НА (0-вимкн., 1-ввімк.)		Кількість перекачаної води, м3/с	Кількість витраченої електроенергії, кВт	Вартість електроенергії, грн.
		Flygt	СДВ			
	5,1					
1	5,10	1	1	4,749699132	1979,737733	494,9344334
2	4,95	1	1	4,749278902	1979,693248	494,9233121
3	4,68	1	1	4,736631856	1978,350524	494,587631
4	4,40	1	1	4,711826465	1975,694925	493,9237313
5	4,30		1	3,271675436	1402,846085	350,7115212
6	4,62			0	0	0
7	4,33	1	1	4,706289047	1975,098119	2014,600081
8	4,65			0	0	0
9	4,98			0	0	0
10	4,84	1	1	4,73896828	1978,599151	2018,171134
11	4,72	1	1	4,726668972	1977,287432	2016,83318
12	4,72	1	1	4,71523848	1976,061938	2015,583176
13	4,73	1	1	4,71596163	1976,139652	2015,662445
14	4,74	1	1	4,71642603	1976,189547	2015,713338
15	4,74	1	1	4,717385835	1976,292634	2015,818487
16	4,44	2	1	6,14381335	2547,390636	2598,338449
17	4,15	2	1	6,107087548	2543,654076	2594,527158
18	4,62			0	0	0
19	5,21			0	0	0
20	5,63	1		1,441517433	572,3412588	1030,214266
21	5,64	1	1	4,797171677	1984,709195	3572,476551
22	5,51	1	1	4,797702045	1984,764133	2024,459415
23	5,33	2	1	6,237602961	2556,714511	639,1786277
24	5,14	2	1	6,215709964	2554,566166	638,6415414
				сума	37896,13096	29539,29848

Рисунок А.3 – Формули розрахунків для фактичних та оптимальних витрат електроенергії

ВІДОМІСТЬ АТЕСТАЦІЙНОЇ РОБОТИ (ПРОЕКТУ)

Позначення	Найменування	Дод. відомості
	Текстові документи	
1	Пояснювальна записка	80с.
2	Презентаційний матеріал	26с.
	Інші документи	
3	Роздруківки програм	3с.
4	Рецензія	1с.
5	Відгук керівника	1с.

					Математичне моделювання та оптимізація режимів роботи головної каналізаційної насосної станції			
Змін	Арк.	Номер докум.	Підп.	Дата				
Розроб.	Хандак Д.В.				(Тема роботи) Відомість атестаційної роботи		Аркуш	Аркушів
Перевір.	Матвієнко О.І.							
Н. контр.	Сидоров М.В.					ХНУРЕ кафедра ПМ		
Затв.	Гевяшев А.Д.							