

Міністерство освіти і науки України Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» Факультет інформатики та обчислювальної техніки Кафедра обчислювальної техніки

## Лабораторнаробота№2

з дисципліни Архітектура комп'ютерів 3

виконав:	Перевірив:
студент групи IO-14:	
Чаплицький Д. А.	Гайдай
	A.P.

## Виконання роботи

Варіант за номером в списку групи – 22

#	Frequency, Hz	Duty cycle, %			
		LED RED	LED GREEN	LED ORANGE	LED BLUE
1	20	12	34	62	50
2	8190	39	65	75	50
3	7940	27	85	76	50
4	3100	71	22	73	50
5	9400	84	35	80	50
6	9950	53	64	76	5
7	6580	50	63	13	5
8	7830	54	57	48	5
9	1640	40	33	56	5
10	3480	33	23	58	5
11	7710	78	42	28	5
12	7030	76	42	51	5
13	8640	12	62	17	5
14	3990	10	62	35	5
15	4670	76	69	48	5
16	3790	34	29	82	5
17	4500	10	21	77	5
18	1590	32	42	50	5
19	440	43	33	44	5
20	6690	15	83	21	5
21	9430	27	16	10	5
22	7500	69	56	83	5
23	80	66	60	15	5
24	960	81	81	48	5
25	2350	21	39	50	5
26	5720	71	19	69	5
27	760	88	71	62	5
28	6180	13	49	31	5
29	2040	20	43	79	5
30	2460	86	23	43	5
31	860	40	36	69	5
32	2760	60	72	60	5
33	1690	11	36	78	5
34	7780	74	63	53	5
35	3160	22	40	18	5
-	2200				
36		32	66	78	5
37	6350	25	64	65	5
38	50	57	16	43	5
39	7170	85	90	23	5
40	8370	16	42	29	5

Під час виконання воркошопу світлодіоди були запрограмовані таким чимном, що б загорятися з певною частотою в залежності від даних за варіантами показниками.

```
Фрагмент коду:
```

```
HAL_TIM_PWM_Start(&htim4, TIM_CHANNEL_1);
TIM4->CCR1=345;
HAL_TIM_PWM_Start(&htim4, TIM_CHANNEL_2);
TIM4->CCR2=280;
HAL_TIM_PWM_Start(&htim4, TIM_CHANNEL_3);
TIM4->CCR3=415;
HAL_TIM_PWM_Start(&htim4, TIM_CHANNEL_4);
TIM4->CCR4=250;
```

Запис з логічного аналізатора прикріплений до роботи.