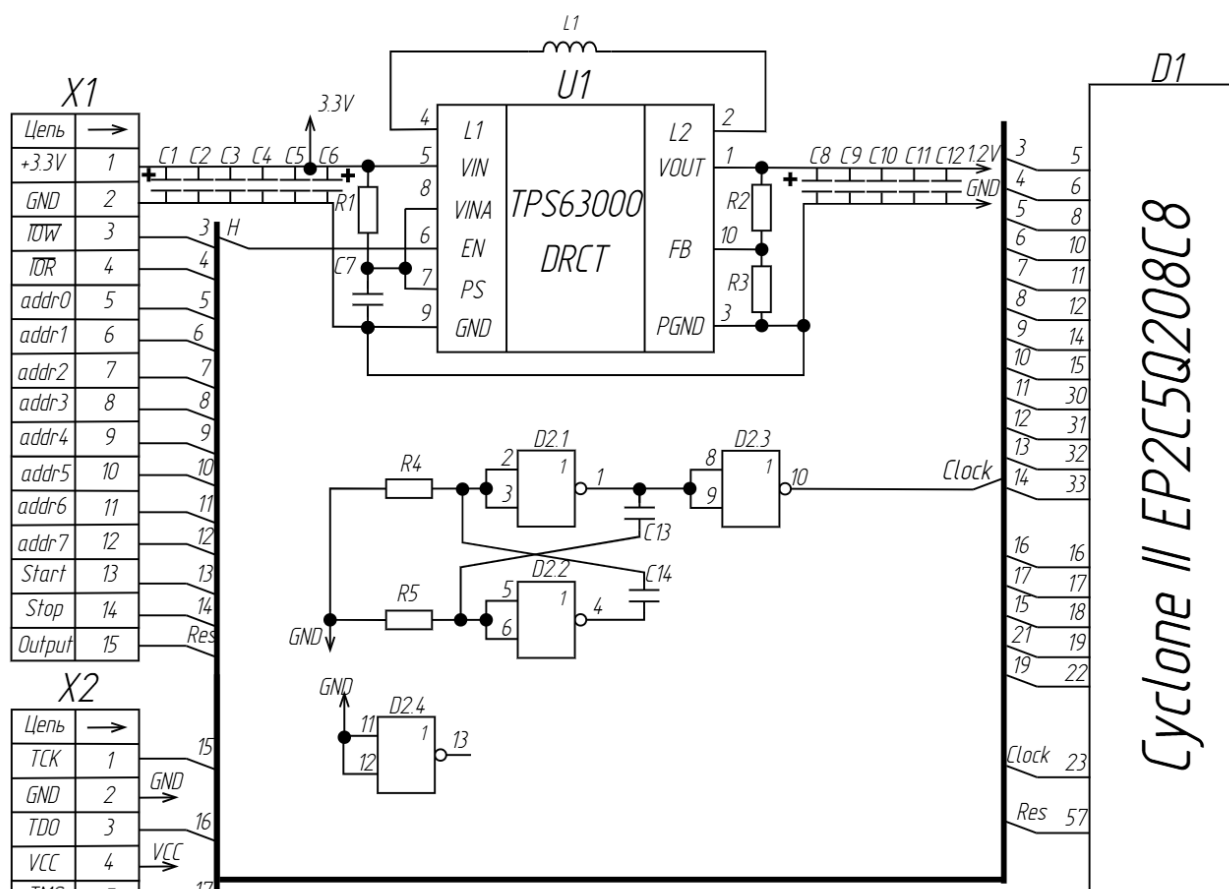


Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам инв. №		Инв. № дудл.		Подп. и дата		Сопр. №		Перв. примен.																																	
<table><tr><td>Изм</td><td>Лист</td><td>№ докум.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr><tr><td>Разраб.</td><td></td><td></td><td></td><td>02.06.25</td></tr><tr><td>Проверил</td><td>Буренёва О.И.</td><td></td><td></td><td>02.06.25</td></tr><tr><td>Т. контр.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Соглас.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Н. контр.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Утв.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Разраб.				02.06.25	Проверил	Буренёва О.И.			02.06.25	Т. контр.					Соглас.					Н. контр.					Утв.					2305.431239.022 32					<p>Functional block diagram of a pulse sequence generator. The diagram shows a clock input connected to a counter (CT) block. The counter has a 1-to-10 divider and a 4-bit data bus (D4..0). The counter is connected to a 20-bit data bus (DC20) block. The DC20 block is connected to a 30-bit register (eq0..eq30) block. The register has 30 outputs (eq0 to eq30) connected to a 1-to-10 divider. The divider is connected to an AND gate. The AND gate has two outputs: Result and Period. The Period output is connected to a Ctrl4..0l output. The Result output is connected to a Ctrl4..0l output.</p>			
		Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата																																							
		Разраб.				02.06.25																																							
		Проверил	Буренёва О.И.			02.06.25																																							
		Т. контр.																																											
		Соглас.																																											
		Н. контр.																																											
Утв.																																													
2305.431239.022 32																																													
Формирователь импульсной последовательности																																													
Схема электрическая функциональная																																													
Лит.																																													
Масса																																													
Масштаб																																													
1:1																																													
Лист 1																																													
Листов 1																																													
СПбГЭТУ "ЛЭТИ"																																													



Контакт	D1	D2	U1
GND	9, 25, 38, 49, 50, 52, 54, 55, 65, 73, 78, 85, 93, 100, 111, 124, 140, 153, 154, 156, 158, 159, 167, 174, 177, 184, 186, 196, 204	7, 11, 12	3, 9
3.3V	7, 29, 42, 62, 71, 83, 91, 98, 109, 122, 136, 148, 166, 172, 183, 194, 202	14	5, 6, 7, 8
1.2V	66, 79, 178, 190	-	-

					2305.431239.022 ЭЗ					
					Формирователь импульсной последовательности Схема электрическая принципиальная	Лит.			Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						1:1
Разраб.				02.06.25						
Проверил	Буренёва О.И.			02.06.25						
Т. контр.										
Соглас.						Лист 1			Листов 1	
Н. контр.						СПбГЭТУ "ЛЭТИ"				
Утв.										

Перв. примен.	Сопр. №	Поз. обозначение	Наименование			Кол	Примечание				
			<u>Конденсаторы</u>								
		С1, С6, С8	K50-20-10мкФ-6.3В +50%..-20%			2	Электролитический				
		С2, С5, С7, С9, С12	K53-1А-0.1мкФ-6.3В +20%..-20%			9	Танталовый				
		С13	K10-17А-М47-91пФ +10%...-10%			1	Керамический выводной				
		С14	K10-17Б-М47-13пФ +10%...-10%			1	Керамический выводной				
			<u>Микросхемы</u>								
Подп. и дата	Инв. № дудл.	Взам инв. №	Подп. и дата	D1	Cyclone II EP2C5Q208C8			1	ПЛИС		
				D2	KP1564/Е1			1	4x2ИЛИ-НЕ		
					<u>Катушки индуктивности</u>						
				L1	CDCSAB0420-2R2M 2.2 мкГн, 5 А, 10%			1	SMD		
Инв. № подл.	2305.431239.022 ПЭ										
	Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						
	Разраб.				02.06.25						
	Проверил	Буренёва О.И.			02.06.25						
	Соглас.										
	Н. контр.										
Утв.											
Формирователь импульсной последовательности						Лит.	Лист	Листов			
Перечень элементов							1	2			
						СПДГЭТУ "ЛЭТИ"					

Поз. обоз- начение	Наименование	Кол	Примечание	Перв. примен.
	Резисторы			
R1	C2-23-0.25 Вт, 100 Ом, 1%	1	Металлопленочный	
R2	C2-23-0.25 Вт, 100 кОм, 1%	1	Металлопленочный	
R3	C2-23-0.25 Вт, 140 кОм, 1%	1	Металлопленочный	
R4, R5	C2-23-0.25 Вт, 360 Ом, 1%	2	Металлопленочный	
R6	C2-23-0.25 Вт, 1 кОм, 1%	1	Металлопленочный	
	Преобразователи			
U1	TPS63000DRCT Buck Boost Converter	1	Регулятор напряжения	
	Разъёмы			
X1	PLD-16 DS1021-2X8SF11-B	1	Вилка штыревая, 2.54	
X2	PLD-20 (DS-1021- 2x10)	1	JTAG	