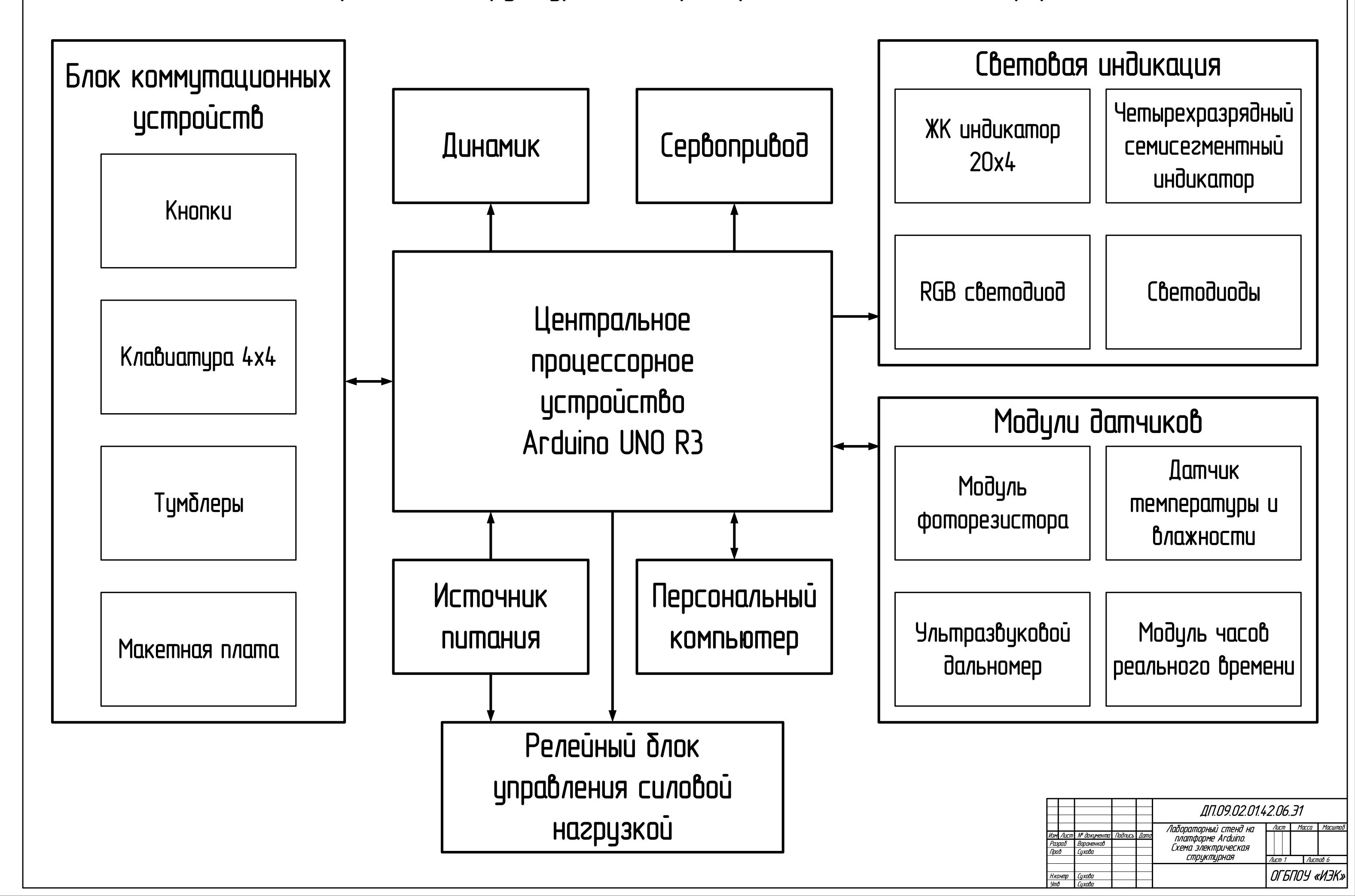
## Схема электрическая структурная лабораторного стенда на платформе Arduino

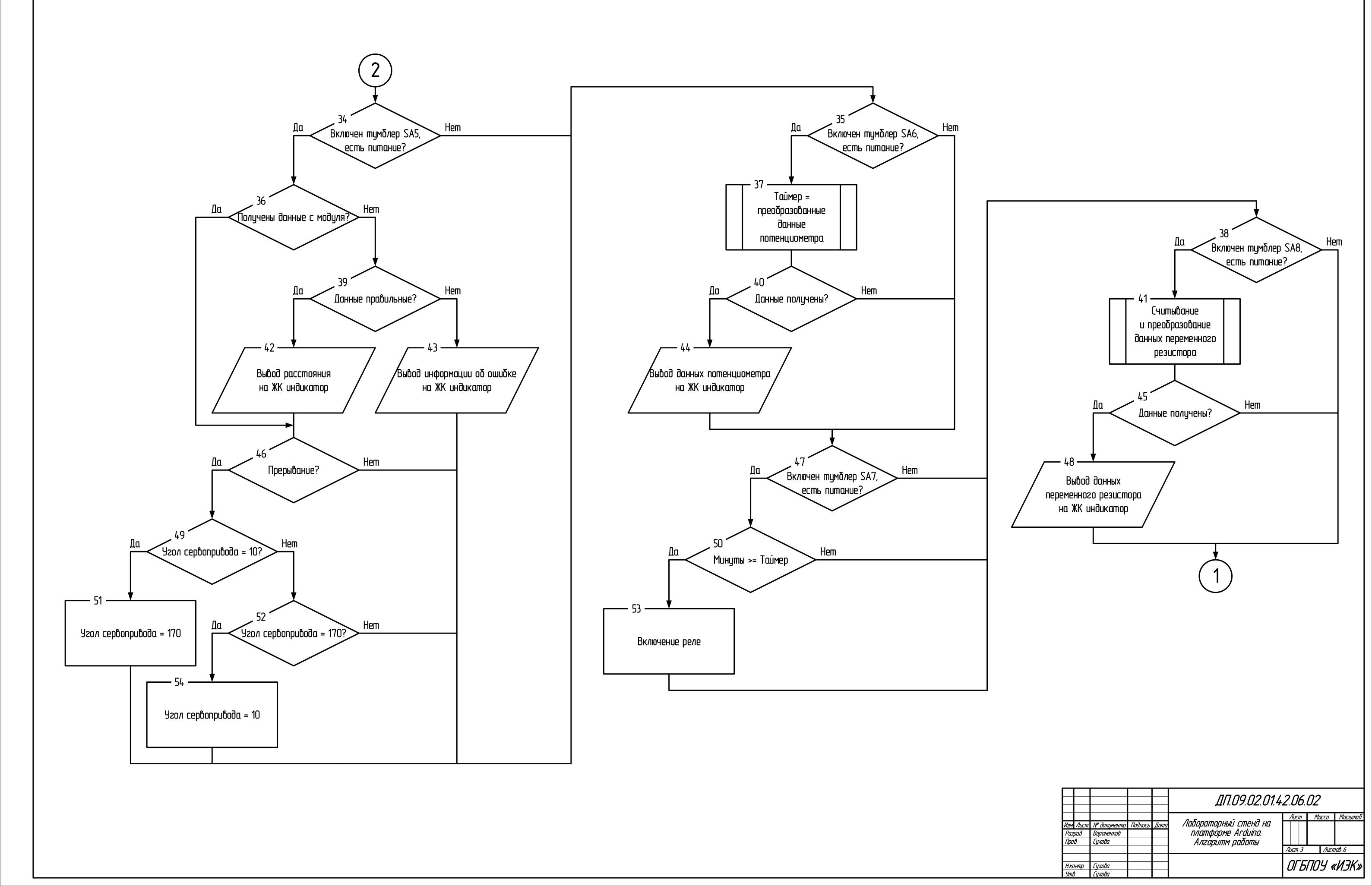


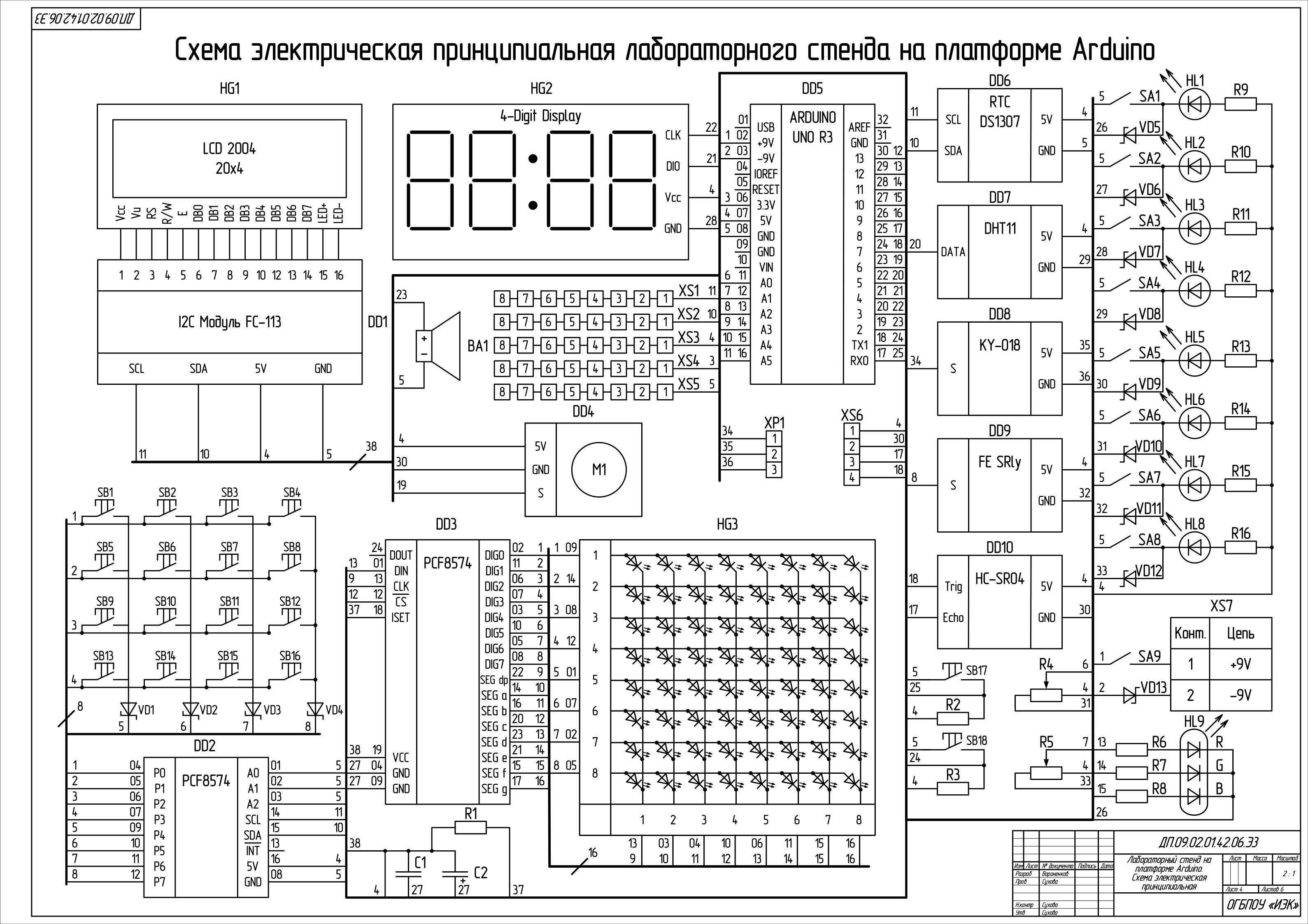
Лист 2 Листов 6

Н.контр Утв

Сухова Сухова ОГБПОУ «ИЭК»

## Алгоритм работы лабораторного стенда на платформе Arduino





## Калькуляция затрат на изготовление лабораторного стенда на платформе Arduino

Материальные затраты

i iuiiicpuu/ibnbic			
Наименование	Количество, шт./м.	Цена за единицу, руб.	Сумма, руб.
Датчик температуры и влажности DHT-11	1	55,21	55,21
Держатель светодиодный	9	3,44	30,96
Диод Шоттки выпрямительный 1N5817	13	8,00	104,00
ЖК индикатор 2004 HD44780	1	259,51	259,51
Клавиатура матричная 4х4	1	29,95	29,95
Ключ с подсветкой 362595	1	50,00	50,00
Кнопка тактовая KLS7-TS6601-5.0-180	2	4,30	8,60
Конденсатор танталовый 10UFX16V, 10 мкФ, 16 В, 20%	1	18,00	18,00
Конденсатор керамический К10–17А Н5О, О.1 мкФ, 100 В, 10%	1	30,00	30,00
Матрица светодиодов 8х8 с драйвером МАХ7219 и обвязкой	1	75,89	75,89
Микросхема РСF8574	1	18,54	18,54
Модуль пъезоизлучателя КҮ-006	1	7,84	7,84
Модуль фотоэлемента КҮ–018	1	34,57	34,57
Платформа Arduino Uno R3	1	249,68	249,68
Потенциометр ползунковый 10 кОм	1	78,81	78,81
Разъем BLS-40	3	15,00	45,00
Резистор CF-25 (C1-4) 0.25 Bm, 150 Ом, 5%	1	0,30	0,30
Резисторы CF-25 (C1-4) 0.25 Bm, 220 Ом, 5%	10	0,30	3,00
Резисторы CF–25 (C1–4) 0.25 Bm, 10 кОм, 5%	3	0,30	0,90
Резистор переменный 50 кОм	1	13,80	13,80
Релейный модуль одноканальный 5 В	1	35,44	35,44
Светодиод зеленый BL–L101 PGC 5 мм	8	0,60	4,80
Светодиод RGB 5мм	1	2,86	2,86
Cepbonpubod SG-90	1	96,81	96,81
Тумблер MTS–101–A	8	12,47	99,76
Ультразвуковой дальномер HC—SRO4	1	51,88	51,88
Часы реального времени DS1307	1	45,30	45,30
Четырехразрядный семисегментный индикатор	1	39,80	39,80
Nwoso			1491,21

Расчет себестоимости

1) Материальные затраты:

MT = Общая стоимость (таблица 1) = 1491,21

2) Фонд рабочего времени:

3) Тарифная ставка:

$$TC = MOT / \Phi PB = 11163 / 176 = 63,42 py\delta./4ac$$

4) Заработная плата за одно собранное устройство:

$$3\Pi = TC \cdot KY = 63,42 \cdot 176 = 11163 \text{ py}\delta.$$

5) Пенсионный фонд:

$$\Pi \Phi = 3\Pi \cdot 0.22 = 11163 \cdot 0.22 = 2455.86 \text{ py}\delta.$$

6) Фонд медицинского страхования:

$$ΦMC = 3Π \cdot 0,051 = 11163 \cdot 0,051 = 569,31$$
 ρμδ.

7) Фонд социального страхования:

$$ΦCC = 3Π \cdot 0,029 = 11163 \cdot 0,029 = 323,73$$
 pyδ.

8) Социальные начисления:

$$CH = \Pi \Phi + \Phi MC + \Phi CC = 2455,86 + 569,31 + 323,73 = 3348,90 \text{ py}\delta.$$

9) Трудовые затраты с начислениями:

$$T3 = 3\Pi + CH = 11163 + 3348,90 = 14511,90 py\delta.$$

10) Общая стоимость:

$$OC = M3 + T3 = 1491,21 + 14511,90 = 16003,11 py\delta$$
.

					ДП.09.02.01.4	ДП.09.02.01.42.06.ТБ					
					Лабораторный стенд на платформе Arduino.	Лист	Т	Масса	Масштаδ		
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата							
Раз	ραδ	Вороненков			Кал килаша затрат на	1   '					
Про		Сухова			Калькуляция затрат на изготовление стенда						
				U320MOO/IEHUE CMEHOO	Лист	6	Лист	10B 6			
Н.КС	онтр	Щербак					b	11]Y «	хИЭК»		
Umi	R	Γυνοβα			1	1 –	<b>–</b>	,0,5	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		