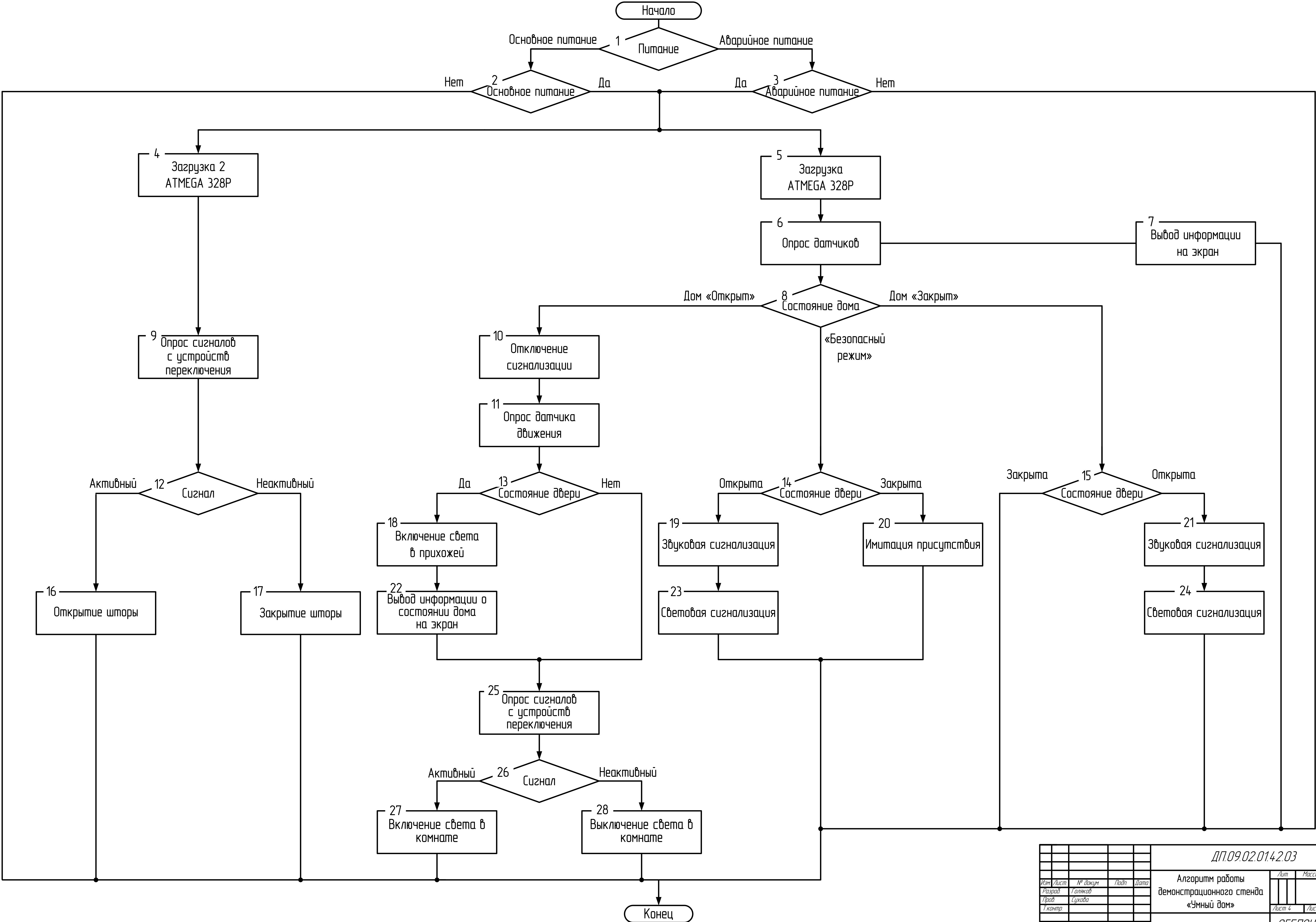


Алгоритм работы демонстрационного стенда «Умный дом»



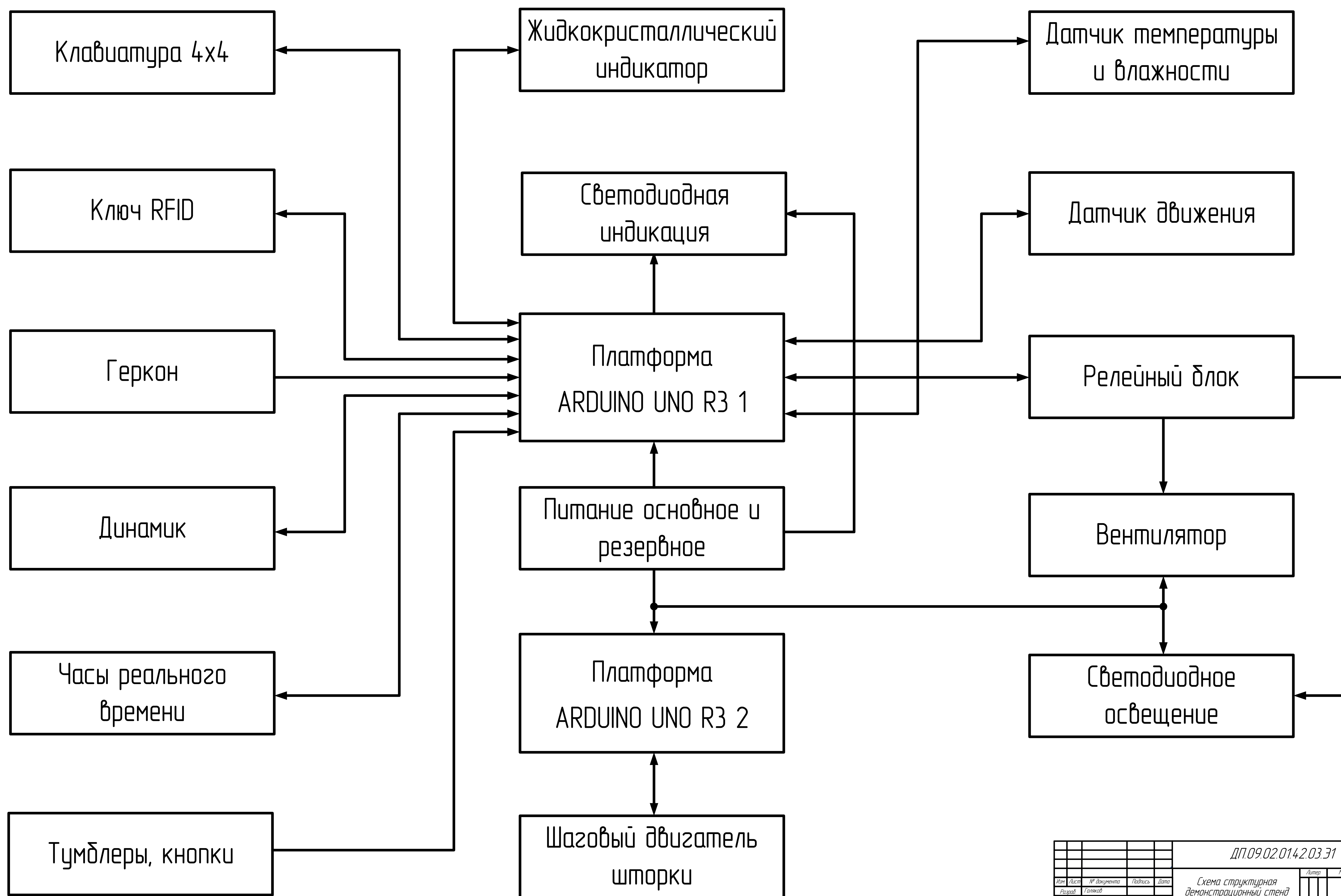
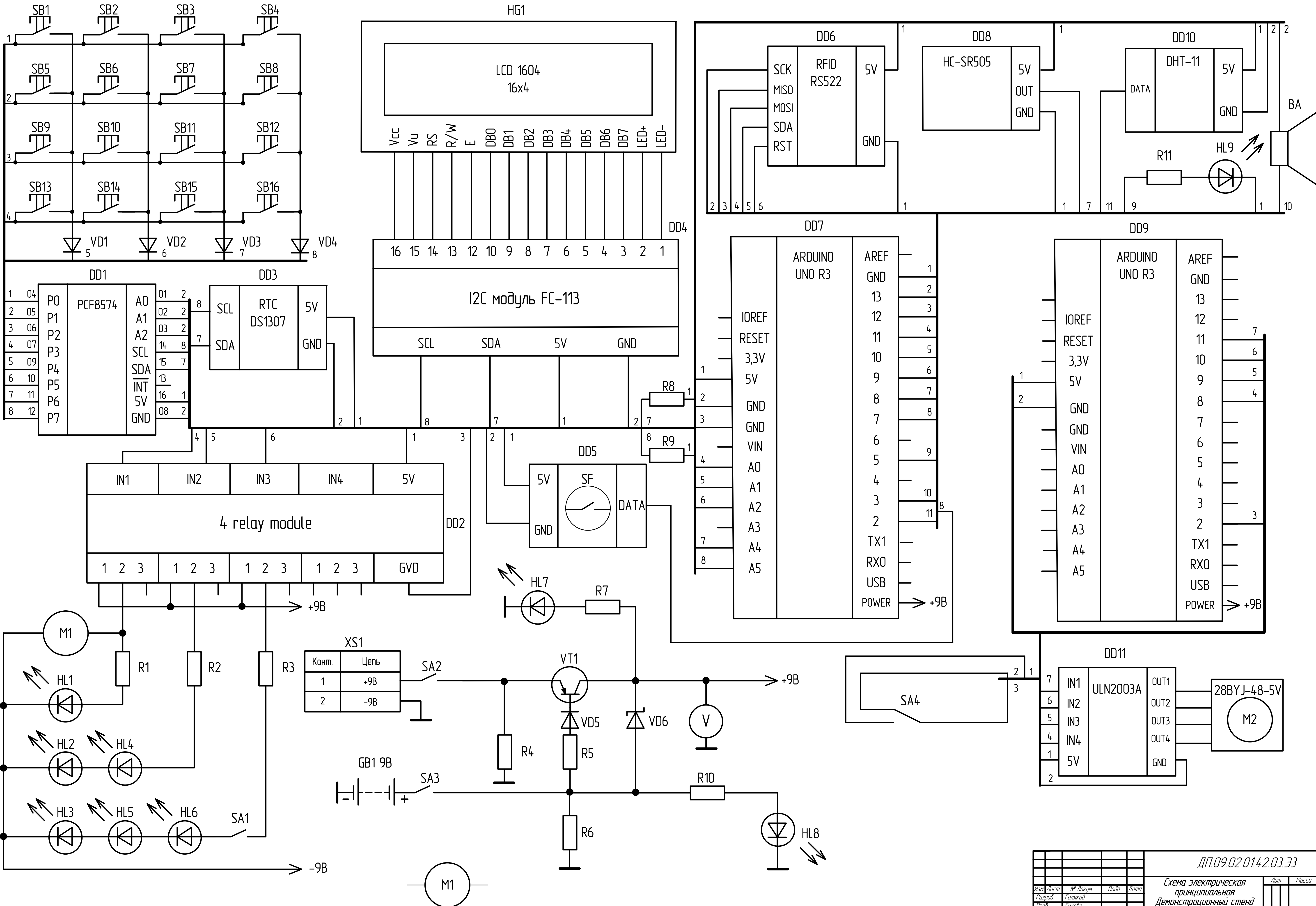


Схема электрическая принципиальная демонстрационного стенда «Умный дом»



						ДП.09.02.0142.03.33				
						Схема электрическая принципиальная Демонстрационный стенд «Умный дом»	Лит		Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата			2:1			
Разраб	Г.Оляков									
Проб	С.Хорова									
Г.контр										
И.конт					Лист 4	Листов 5				
И.конт	С.Хорова				ОГБПОУ «ИЭК»					
Утв	С.Хорова									

Калькуляция затрат на изготовление демонстрационного стенда «Умный дом»

Материальные затраты

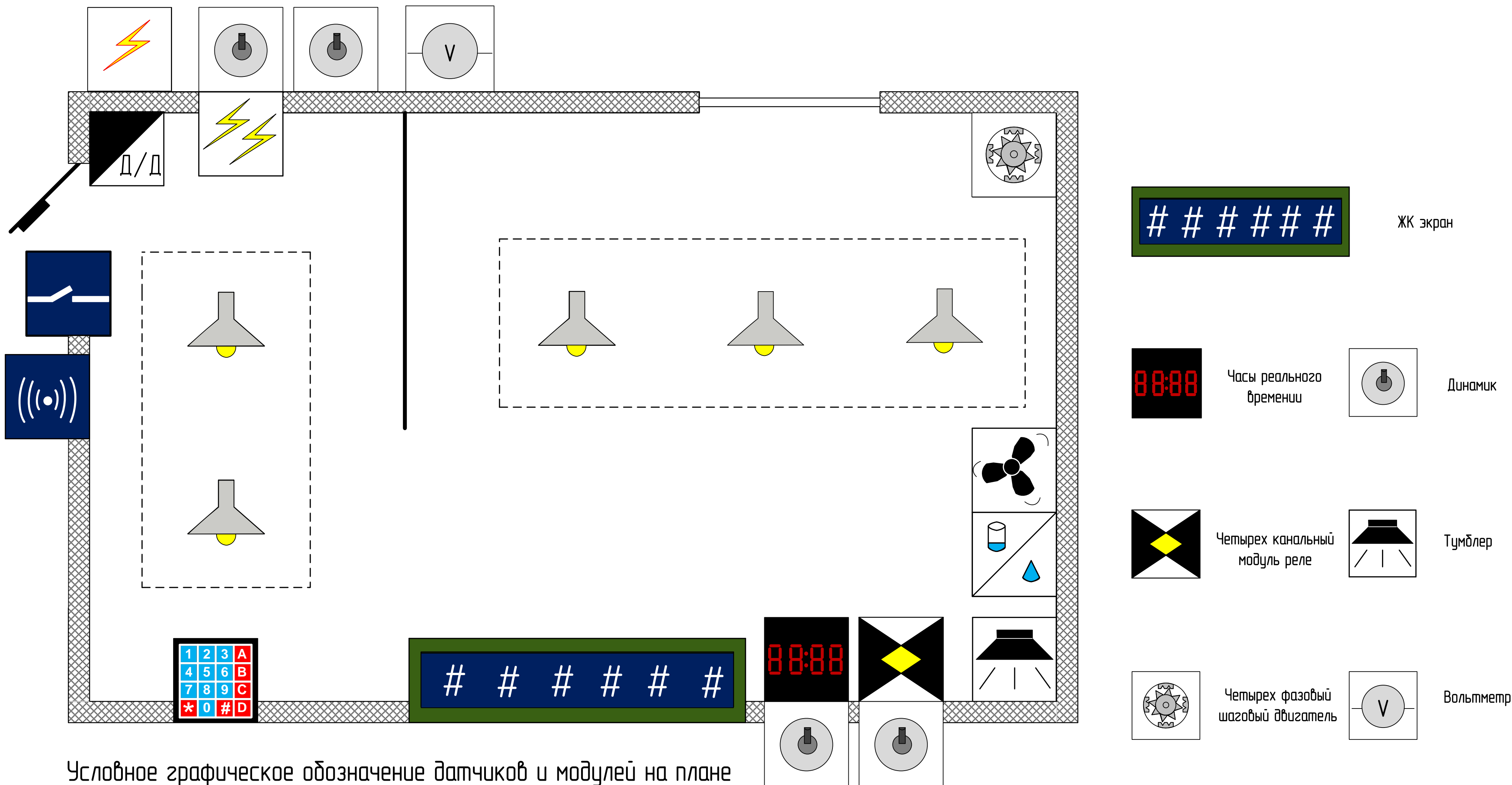
Наименование	Количество, шт./м.	Цена за единицу, руб.	Сумма, руб.
Клавиатура	1	29,95	29,95
Плата 5х7	2	8,32	8,32
Мини модуль,HC-SR505	1	67,30	67,30
Датчик температуры и влажности	1	55,21	55,21
Шаговый двигатель 5В 4 фазовый	1	92,99	92,99
Модуль RFID RC522	1	83,11	83,11
LCD2004 HD44780	1	259,51	259,51
Платформа Arduino UNO R3	1	249,68	499,36
Динамик 8 Ом, 0,25 Вт	1	13,97	13,97
Часы реального времени DS1307	1	45,30	45,30
Релейный модуль 4 – канальный 5 В	1	121,88	121,88
Микросхема PCF8574	1	18,54	18,54
Датчик зеркон MagSwitch	1	29,69	29,69
Тумблер SMTS-102-A2	3	40,00	120,00
Тумблер ASW-13-102	1	13,97	13,97
Вентилятор FinePower	1	150,00	150,00
Диод Шоттки 1N5817	1	4,00	4,00
Выпрямительный диод КД103А	5	4,00	20,00
Светодиод зеленый BL-L101 PGC 10 мм	1	30,00	30,00
Светодиод синий BL-L101 UBC 10 мм	1	26,00	26,00
Светодиод красный BL-L101 LRC 10мм	2	19,00	38,00
Светодиод желтый BL-L101 UYC 10мм	5	9,00	45,00
Биполярный транзистор КТ3107	1	0,50	0,50
Динамик 8 Ом, 0,25 Вт	1	13,97	13,97
Резистор С1-4 100 К	1	0,30	0,30
Резистор С1-4 51 К	4	0,30	1,20
Резистор С1-4 500 Ом	1	0,30	0,30
Резистор С1-4 1 К	3	0,30	0,90
Резистор С1-4 560 Ом	1	0,30	0,30
Резистор С1-4 700 Ом	1	0,30	0,30
Фанера ФК 4мм, размер 1000х1000мм	1	210,00	210,00
Итого			2017,25

Расчет себестоимости

- 1) Материальные затраты:
МТ = Общая стоимость (таблица 1) = 2017,25.
- 2) Фонд Рабочего Времени:
ФРВ = КРД · КЧ = 22 · 8 = 176 ч.
- 3) Тарифная ставка:
ТС = МОТ / ФРВ = 7800 / 176 = 44,31 руб.
- 4) Заработная плата за одно собранное устройство:
ЗП = ТС · КЧ = 44,31 · 8 = 354,48 руб.
- 5) Пенсионный фонд:
ПФ = ЗП · 0,22 = 354,48 · 0,22 = 77,98 руб.
- 6) Фонд Медицинского страхования:
ФМС = ЗП · 0,051 = 354,48 · 0,051 = 18,07 руб.
- 7) Фонд Социального страхования:
ФСС = ЗП · 0,029 = 354,48 · 0,029 = 10,27 руб.
- 8) Социальные начисления:
СН = ПФ + ФМС + ФСС = 77,98 + 18,07 + 10,27 = 106,32 руб.
- 9) Трудовые затраты с начислениями:
ТЗ = ЗП + СН = 354,48 + 106,32 = 460,80 руб.
- 10) Общая стоимость:
ОС = МЗ + ТЗ = 2017,25 + 460,80 = 2478,05 руб.

					ДП.09.02.0142.03.ТБ				
					Калькуляция затрат на изготовление демонстрационного стенда “Умный дом”	Лист	Масса	Масштаб	
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата					
Разраб		Голяков							
Проб		Щербак							
Т.контр						Лист 5	Листов 5		
Н.контр		Сушкова				ОГБПОУ «ИЭК»			
Утв		Сухова							

План размещения датчиков демонстрационного стенда “Умный дом”



Условное графическое обозначение датчиков и модулей на плане



						ДП.09.02.01.42.03				
						План размещения датчиков демонстрационного стенда “Умный дом”	Лист		Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата					2:1	
Разраб	Голыков									
Проб	Сухова									
Т.контр										
						Лист 2		Листов 5		
Н.контр	Сушкова					ОГБПОУ «ИЭК»				
Утв	Сухова									