

Список компонентов для лабораторной установки				
Наименование	Номинал	Корпус	Количество	Метка
Конденсатор	0.1mF		1206 18 шт	C37;C36;C35;C34;C33;C32;C31;C30;C19;C18;C17;C16;C15;C14;C12;C11;C10;C9;
	0.2mF		1206 9 шт	C28;C27;C26;C25;C24;C23;C22;C21;C20;
	33pF		1206 2 шт	C8;C7;
	100mF	SMD 6.3x5.4	2 шт	C38;C1;
	10mF		1206 7 шт	C40;C39;C29;C13;C5;C3;C2;
	100nF		1206 2 шт	C6;C4;
Резистор	10k		2512 13 шт	R27;R26;R25;R24;R23;R22;R21;R20;R19;R18;R17;R11;R10;
	12k		2512 6 шт	R9;R8;R7;R6;R2;R1;
	1k	3296Y	2 шт	R28;R13;
	1k		2512 9 шт	R33;R32;R31;R30;R29;R16;R15;R14;R3;
	2k		2512 1 шт	R12;
	4.7k		2512 2 шт	R35;R34;
	0		2512 30 шт	R36-R60
Штыри	470		2512 2 шт	R5;R4;
	2.54x1x2		9 шт	J22;J21;J20;J19;J18;J17;J16;J15;J1;
	2.54x1x3		5 шт	J25;J24;J23;J7;J6;
	2.54x1x4		18 шт	J33;J32;J31;J30;J29;J28;J27;J26;J14;J13;J12;J11;J10;J9;J8;J5;J4;J3;
Диод	2.54x1x8		1 шт	J2;
	1N5819HW	SOD323	1 шт	D1;
	1N4148	SOD323	1 шт	D3;
	Стабилитрон			
Микросхемы	KC156A		1 шт	D2;
	74HC14D	SO14	2 шт	U12;U11;
	ADS1115	VSSOP	4 шт	U14;U13;U10;U2;
	CH340G		1 шт	U3;
	LM335Z	TO92	1 шт	U9;
	ESP32		1 шт	U1;
	PC817	DIP4 smd	1 шт	VO1;
	Транзистор			
Кнопка	S8050	SOT23	2 шт	VT2;VT1;
			2 шт	SB2;SB1;
Кристал				
	12 MHz	HC-49S	1 шт	H1;
Разъемы				
	MiniUSB smd		1 шт	U4;
Датчик				
	AD22103	TO92	4 шт	
Датчик давления				
	ПДТБХ-1-02-25МПА-1%		4 шт	
Материалы	MJ-C-6.5		20 шт	
	Кабель питания			
	IEC C13 -			
	Евровилка		1 шт	
	AS-216,			
	Евровилка			
	сетевая с			
	выключателем		1 шт	
	SBS пластик для			
	3D печати		1 кг	
	Фоторезист		1 шт	
	Стеклотекстолит		2 шт	
	Блок питания 5B		1 шт	
	Винт потайной			
	M3x20		10 шт	

Для реализации данного устройства необходимо купить сведенные в список компоненты.

Необходимый список компонентов найден в различных магазинах:

Чип и Дип	Итого:	7 510,00 Р
Терраэлектроника	Итого:	5 292,86 Р

Однако список терраэлектроники не полон, к тому же некоторые позиции данных магазинов разнятся

Предлагается разделить список на два магазина:

Чип и Дип и Терраэлектроника	Итого:	5 806,60 Р
------------------------------	--------	------------

Так же необходимы покупки в данных магазинах:

Объединены в один лист Логика консорциум

Логика консорциум	Итого:	11 940,00 Р
Сорутка	Итого:	678,00 Р

Список покупок в магазине Чип и Дип

Наименование	Номинал	Корпус	Количество	Наименование в магазине	Ном. номер	Цена за шт	Цена
Конденсатор	0.1mF	1206	20	Кер.ЧИП конд. 0.1 мкФ X7R 10%250B 1206, GRM31CR72E104K	468214461	10,00	200,00
	0.2mF	1206	10	Кер.ЧИП конд. 0.22мкФ X7R 10%50B 1206, GRM319R71H224K	543953393	5,00	50,00
	33pF	1206	10	Кер.ЧИП конд. 33пФ NPO 50B, 5%, 1206	522155075	4,00	40,00
	100mF	SMD 6.3x5.4	4	ECAP SMD, 100 мкФ, 10В, Конденсатор электролитический алюминиевый SMD	535002535	7,00	28,00
	10mF	1206	10	Кер.ЧИП конд. 10 мкФ X7R 10% 25B 1206, GRM31CR71E106KA12L*	9000103923	18,00	180,00
	100nF	1206	4	Кер.чип.конд. 1206 U2J 100нФ 50B 5%, GRM31M7U1H104JA01L	9000122237	48,00	192,00
Резистор	10k	2512	20	1Вт 2512 10 кОм, 5%, Чип резистор (SMD)	9000189979	5,00	100,00
	12k	2512	10	1Вт 2512 12 кОм, 5%, Чип резистор (SMD)	9000190182	3,00	30,00
	1k	3296Y	2	3296W-1-102LF (CIP5-2BБ), 1 кОм, Резистор подстроечный	4464	77,00	154,00
	1k	2512	20	1Вт 2512 1 кОм, 1%, Чип резистор (SMD)	9000189990	3,00	60,00
	2k	2512	10	1Вт 2512 2 кОм, 5%, Чип резистор (SMD)	9000189993	3,00	30,00
	4.7k	2512	10	1Вт 2512 4.7 кОм, 5%, Чип резистор (SMD)	9000189978	3,00	30,00
	0	2512	30	1Вт 2512 0 Ом, 1%, Чип резистор (SMD)	9000190004	3,00	90,00
	470	2512	10	1Вт 2512 470 Ом, 5%, Чип резистор (SMD)	9000189988	3,00	30,00
Диод							
1N5819HW		SOD323	2	1N5819HW-7-F	8099048211	27,00	54,00
1N4148		SOD323	2	1N4148WS, Диод 150мА 100В [SOD-323F]	9000461667	3,00	6,00
Стабилитрон							
KC156A			2	KC156A стекло, Стабилитрон кремниевый, малой мощности, 5.6В	14196	79,00	158,00
Микросхемы							
ADS1115		VSSOP	4	ADS1115IDGST	8546808905	610,00	2 440,00
PC817		DIP4 smd	2	LTV-817S-TA1-C, Оптопара транзисторная, (=PC817), [DIP-4 SMD]	972167119	10,00	20,00
Датчик							
AD22103		TO92	5	AD22103KTZ	8097425269	390,00	1 950,00
Кварц							
			2	12.000 МГц имп. HC-49SM, кварцевый резонатор	11305	14,00	28,00
МД-С-6.5							
AS-216,			20	МД-С-6.5 (DS1027-2В), Джемпер 2.54x6.5мм 2-контактный закрытый	9000215966	5,00	100,00
Евровилка							
сетевая с							
выключателем			1	AS-216, Евровилка сетевая с выключателем	9000109695	220,00	220,00
Кабель питания			1	SCZ-1 (80350), Кабель сетевой 220В прямой (черный) 1.8м	9000102998	220,00	220,00
Фоторезист			1	Ordyl ALPHA 350 305(300)x1000мм, Сухой пленочный фоторезист	9000157596	480,00	480,00
Стеклотекстолит			2	FR4 150x250мм 18/18 (1.5мм, 18мкм), Стеклотекстолит 2-сторонний, фольгирован	9000056110	310,00	620,00

Итого: 7 510,00

<https://www.chipdip.ru/>

Список покупок в магазине Терраэлектроника

Наименование	Номинал	Корпус	Количество	Наименование в магазине	Артикул	Цена за шт	Цена
Конденсатор	0.1mF	1206	20	12061C104KAT2A (AVX A Corp.)	348356	4,60	92,00
	0.2mF	1206	12	CC1206KKX7R9BB224 (Yageo)	356261	2,70	32,40
	33pF	1206	4	CC1206JRNPO9BN330 (Yageo)	339626	2,70	10,80
	100mF	SMD 6.3x5.4	4	CA016M0100RED-0605 (Yageo)	574304	3,60	14,40
	10mF	1206	10	1206X106K160CT (Walsin Technology Corporation)	2791930	6,60	66,00
	100nF	1206	4	12061C104KAT2A (AVX A Corp.)	348356	4,60	18,40
Резистор	10k	2512	16	RC2512JK-0710KL (Yageo)	872930	3,20	51,20
	12k	2512	8	RC2512JK-0715KL (Yageo)	1125137	3,00	24,00
	1k	3296Y	4	3296Y-1-102LF (Bourns GmbH.)	675912	29,70	118,80
	1k	2512	15	RC2512JK-071KL (Yageo)	684762	3,20	48,00
	2k	2512	4	RC2512JK-072KL (Yageo)	673765	3,20	12,80
	4.7k	2512	4	RC2512JK-074K7L (Yageo)	662132	3,30	13,20
	0	2512	30	RC2512JK-070RL (Yageo)	576202	3,20	96,00
	470	2512	4	RC2512JK-07470RL (Yageo)	604726	3,20	12,80
Диод							
1N5819HW		SOD323	2	1N5819HW1-7-F (DIODES ZETEX)	2562693	65,69	131,38
1N4148		SOD323	2	1N4148WS (Dc Components Co., Ltd)	202525	1,60	3,20
Стабилитрон							
KC156A			2	1SMB5919BT3G (On Semiconductor)	255655	8,30	16,60
Микросхемы							
ADS1115		VSSOP	4	ADS1115IDGST (Texas Instruments)	358487	371,00	1 484,00
PC817		DIP4 smd	2	PC817XNNIP0F (Sharp Corp.)	1900197	29,74	59,48
Датчик							
AD22103		TO92	4	AD22103KTZ (Analog Devices Inc.)	431802	589,35	2 357,40
AC-16FL (Бурый Медведь)							
			1	AC-16FL (Бурый Медведь)	1138071	371,00	371,00
Кабель питания							
			1	SCZ-1 (Бурый Медведь)	45750	259,00	259,00

Итого: 5 292,86

<https://www.terraelectronica.ru>

Список покупок в магазине Чип и Дип						
Наименование	Номинал	Корпус	Количество	Наименование в магазине	Ном. номер	Цена за шт Цена
Диод 1N5819HW		SOD323	2	1N5819HW-7-F	8099048211	27,00 54,00
Микросхемы PC817		DIP4 smd	2	LTV-817S-TA1-C, Оптопара транзисторная, (=PC817), [DIP-4 SMD]	972167119	10,00 20,00
Датчик AD22103		TO92	5	AD22103KTZ	8097425269	390,00 1 950,00
Кварц			2	12.000 МГц имп. HC-49SM, кварцевый резонатор	11305	14,00 28,00
MJ-C-6.5 AS-216, Евровилка сетевая с выключателем Кабель питания Фоторезист Стеклотекстолит			20	MJ-C-6.5 (DS1027-2B), Джемпер 2.54x6.5мм 2-контактный закрытый	9000215966	5,00 100,00
			1	AS-216, Евровилка сетевая с выключателем	9000109695	220,00 220,00
			1	SCZ-1 (80350), Кабель сетевой 220В прямой (черный) 1.8м	9000102998	220,00 220,00
			1	Ordyl ALPHA 350 305(300)x1000мм, Сухой пленочный фоторезист	9000157596	480,00 480,00
			2	FR4 150x250мм 18/18 (1.5мм, 18мкм), Стеклотекстолит 2-сторонний, фольгированны	9000056110	310,00 620,00

<https://www.chipdip.ru/>

Список покупок в магазине Терраэлектроника						
Наименование	Номинал	Корпус	Количество	Наименование в магазине	Артикул	Цена за шт Цена
Конденсатор	0.1mF	1206	20	12061C104KAT2A (AVX A Corp.)	348356	4,60 92,00
	0.2mF	1206	12	CC1206KKX7R9BB224 (Yageo)	356261	2,70 32,40
	33pF	1206	4	CC1206JRNPO9BN330 (Yageo)	339626	2,70 10,80
	100mF	SMD 6.3x5.4	4	CA016M0100RED-0605 (Yageo)	574304	3,60 14,40
	10mF	1206	10	1206X106K160CT (Walsin Technology Corporation)	2791930	6,60 66,00
	100nF	1206	4	12061C104KAT2A (AVX A Corp.)	348356	4,60 18,40
Резистор	10k	2512	16	RC2512JK-0710KL (Yageo)	872930	3,20 51,20
	12k	2512	8	RC2512JK-0715KL (Yageo)	1125137	3,00 24,00
	1k	3296Y	4	3296Y-1-102LF (Bourns GmbH.)	675912	29,70 118,80
	1k	2512	15	RC2512JK-071KL (Yageo)	684762	3,20 48,00
	2k	2512	4	RC2512JK-072KL (Yageo)	673765	3,20 12,80
	4.7k	2512	4	RC2512JK-074K7L (Yageo)	662132	3,30 13,20
	0	2512	30	RC2512JK-070RL (Yageo)	576202	3,20 96,00
	470	2512	4	RC2512JK-07470RL (Yageo)	604726	3,20 12,80
Диод 1N4148		SOD323	2	1N4148WS (De Components Co., Ltd.)	202525	1,60 3,20
Стабилитрон KC156A			2	1SMB5919BT3G (On Semiconductor)	255655	8,30 16,60
Микросхемы ADS1115		VSSOP	4	ADS1115IDGST (Texas Instruments)	358487	371,00 1 484,00

Итого: 5 806,60

<https://www.terraelectronica.ru>

Список покупок в магазине Логика консорциум

Наименование	Номинал	Корпус	Количество	Наименование в магазине	Артикул	Цена за шт	Цена
Датчик давления			4	Датчик давления ПДТВХ-1-02-25МПА-1%	39910	2 985,00	11 940,00

Итого: 11 940,00

<http://www.logika-consortium.ru/komplektnye-postavki/product/pdtvh-1/>

Список покупок в магазине sopytka

Наименование	Номинал	Корпус	Количество	Наименование в магазине	Артикул	Цена за шт	Цена
SBS пластик			1	SBS пластик «Мокрый асфальт»		678,00	678,00

Итого: 678,00

<http://www.sopytka.ru/products/prutki-dlya-3d-printera/9044/7133/>