

Наименование компетенции	16 Электроника (Electronocs) КОД №3
Наименование организации	ТТИ НИЯУ МИФИ
Ответственный за составление	Марсаутова Наталья Валерьевна
Телефон для связи	8-912-77-42-444

Список расходных материалов

№	Наименование	Ссылка на сайт с техническим описанием	Ед. изм	Кол-во на 1 человека	Кол-во на всех участников демонстрационного экзамена
1	Припой Зубр ПОСу 95-5 специальный безсвинцовый проволока 50 гр 1 мм ²	https://www.chipdip.ru/product1/8083623523	шт	1	12
2	WICK NC 2.2, Оплетка для выпайки	http://www.chipdip.ru/product/ersa-wick-nc-2.2/	шт	1	12
3	Флюс в карандаше Flux-Pen 500-6B 10мл	https://www.chipdip.ru/product/flux-pen-500-6b-mini-fluxer?from=suggest_product	шт	1	12
4	Флюс СКФ (ФКСп) с кисточкой 20мл	http://www.chipdip.ru/product0/9000134459/	шт	1	12
5	Канифоль в банке (20г)	http://www.chipdip.ru/product0/33670/	шт	1	12
6	АМП10-0.2, Провод монтажный 10 метров	http://www.chipdip.ru/product/amp10-mgshv-0.2	м	1	12
7	Малярная лента 25ммх20м	https://www.chipdip.ru/product0/8920848146?from=suggest_product	шт.	1	12
8	Ветошь	http://vetosh-ural.ru/produktsiya/vetosh-obtirochnaya-hb/	шт.	1	12
9	Пластиковая коробка ESD DOKA-T1 320x235x43 мм	http://doka-esd.ru/index.php?route=product/product&product_id=56	шт.	4	44



Т.И. Улиткина

[Signature]

10	Аэрозоль спирт изопропанол ISOCLEAN 400 мл	https://www.chipdip.ru/product/isoclean-aerozol-400-ml	шт.	1	12
11	Перчатки силиконовые	http://www.skpro.ru/catalog/perchatki/15141.html	шт	1	12
12	Наждачная бумага P400	http://www.krepezhnyy-ostrov.ru/goods/64448176-shkurka_r400_230kh280mm_tkan	шт.	1	12
13	Маски- респираторы одноразовые	http://chelyabinsk.vseinstrumenti.ru/spetsodezhda/siz/organo_v_dyhaniya/respiratory/3m_3m_polumaska_filtruyuschaya_8112_res301/	шт.	1	12
14	Штекер-банан красный (зол.)	https://www.chipdip.ru/product/bp-214-10-0015-red	шт.	2	22
15	Штекер-банан черный (зол.)	https://www.chipdip.ru/product/bp-214-10-0015-black	шт.	2	22
16	Провод монтажный 450/750В 1х2,5 мм ² CuS DIN VDE0281, белая ПВХ изоляция (100 м)	https://www.chipdip.ru/product/0/8048680993	м	2	30
17	Вилочный наконечник 1,5- 2,5мм ² под винт М 6 (синий)	https://www.chipdip.ru/product/0/8886367272	шт.	8	50
18	Пакет упаковочный антистатический размер 152х254 мм	https://www.chipdip.ru/product/sa-150x250	шт.	8	100
19	Кабель USB (A-B) 1,5 метра	https://www.chipdip.ru/product/usb-a-b-1.5m	шт	1	12
	Hardware	-			
1	Конденсатор электролитический алюминиевый	https://www.chipdip.ru/product/b41828a5107m007	шт.		15



	ЕСАР (К50-35), 100 мкФ, 25 В, 105°C, 6.3x11, B41828A5107M007				
2	К10-17Б имп. 0.1 мкФ Х7R,10%, 0805, Конденсатор керамический выводной	https://www.chipdip.ru/product0/9000238473	шт	4	50
3	ЕСАР (К50-35 мини), 1 мкФ, 25 В, 4x7мм, Конденсатор электролитический алюминиевый миниатюрный	https://www.chipdip.ru/product0/9000261758	шт	2	26
4	Кер. ЧИП конд. 1500пФ Х7R,10%,0805, Конденсатор керамический SMD	https://www.chipdip.ru/product/rper71h152k	шт	1	20
5	К10-17Б имп. 470пФ Х7R,10%,0805, Конденсатор керамический выводной	https://www.chipdip.ru/product0/9000441569	шт	1	15
6	ЕСАР (К50-35), 470 мкФ, 16 В, 105°C, Конденсатор электролитический алюминиевый	https://www.chipdip.ru/product0/9000251734	шт	1	15
7	К10-17Б имп. 0.1 мкФ Х7R,10%, 0805, Конденсатор керамический выводной	https://www.chipdip.ru/product0/9000238473	шт	10	120
8	Кер. ЧИП конд. 0.1 мкФ Х7R 50В 10% 0805, GRM21BR71H104 K	https://www.chipdip.ru/search?searchtext=GRM21BR71H104K	шт	2	30
9	ЕСАР (К50-35), 10	https://www.chipdip	шт		15



Т. И. Уметина

	мкФ, 25 В, 105°C, Конденсатор электролитический алюминиевый	.ru/product/0/9000247153			
10	ЕСАР (К50-35), 10 мкФ, 25 В, 105°C, Конденсатор электролитический алюминиевый	https://www.chipdip.ru/product/0/9000247153	шт	1	15
11	Кер.ЧИП конд. 1 мкФ Х7R 10% 25В 0805, GRM21BR71E105K	https://www.chipdip.ru/product/grm21br71e105k	шт	1	15
12	Диод Шотки ТМВYV10-40FILM	https://www.chipdip.ru/product/tmbyv10-40film	шт	1	15
13	GNL-5013HD, Светодиод красный 60" d=5мм 5мКд 700нМ (Red)	https://www.chipdip.ru/product/gnl-5013hd	шт	6	72
14	GNL-5013YD, Светодиод желтый 60" d=5мм 20мКд 590нМ (Yellow)	https://www.chipdip.ru/product/gnl-5013yd	шт	6	72
15	GNL-5013GD, Светодиод зеленый 60" d=5мм 15мКд 565нМ (Green)	https://www.chipdip.ru/product/gnl-5013gd	шт	6	72
16	SC56-11SRWA, Индикатор красный ОК, 14.2мм, 7x1, 24мКд	https://www.chipdip.ru/product/sc56-11srwa	шт	2	24
17	SC56-11GWA, 14.2мм, 7x1 Индикатор зеленый ОК, 10.5мКд	https://www.chipdip.ru/product/sc56-11gwa	шт	2	24
18	RLB0914-181KL, 180 мкГн, Катушка индуктивности	https://www.chipdip.ru/product/rlb0914-181kl	шт	1	14
19	300-021-12, Клеммник винтовой, 2- контактный, 5мм, прямой	https://www.chipdip.ru/product/300-021-12	шт	1	14



Т.И. Уметина

20	KNP-200 2 Вт, 0.22 Ом, 5%, Резистор проволочный	https://www.chipdip.ru/product0/4516739	шт	1	12
21	CF-25 (C1-4) 0.25 Вт, 1.2 кОм, 5%, Резистор углеродистый	https://www.chipdip.ru/product0/54762	шт	1	12
22	CF-25 (C1-4) 0.25 Вт, 3.6 кОм, 5%, Резистор углеродистый	https://www.chipdip.ru/product0/31733	шт	1	12
23	CF-25 (C1-4) 0.25 Вт, 270 Ом, 5%, Резистор углеродистый	https://www.chipdip.ru/product0/63800	шт	15	180
24	CF-25 (C1-4) 0.25 Вт, 1.6 кОм, 5%, Резистор углеродистый	https://www.chipdip.ru/product0/22493	шт	1	12
25	0.125Вт 0805 100 кОм, 1%, Чип резистор (SMD)	https://www.chipdip.ru/product0/9000079538	шт	16	200
26	0.125Вт 0805 2.7 кОм, 1%, Чип резистор (SMD)	https://www.chipdip.ru/product0/9000079496	шт	6	80
27	0.125Вт 0805 5.1 кОм, 1%, Чип резистор (SMD)	https://www.chipdip.ru/product0/9000079503	шт	1	20
28	CF-25 (C1-4) 0.25 Вт, 75 кОм, 5%, Резистор углеродистый	https://www.chipdip.ru/product0/58055	шт	1	12
29	0.125Вт 0805 75 кОм, 1%, Чип резистор (SMD)	https://www.chipdip.ru/product0/9000079535	шт	1	20
30	0.125Вт 0805 10 кОм, 1%, Чип резистор (SMD)	https://www.chipdip.ru/product0/9000079514	шт	1	20
31	0.125Вт 0805 270 Ом, 1%, Чип резистор (SMD)	https://www.chipdip.ru/product0/9000079472	шт	1	20
32	CF-50 (C1-4) 0.5 Вт, 180 Ом, 5%, Резистор	https://www.chipdip.ru/product0/28937	шт	1	12

Т.И. Улитина

[Signature]



	Логическая ИС, логическая функция 2И (=KP1564ЛИ1), [PDIP-14]	.ru/product/sn74hc08n			
42	74HC74N.652, Двойной Триггер D-типа (=KP1564TM2), [PDIP-14]	https://www.chipdip.ru/product/74hc74n	шт	1	12
43	CD74HC4511E, Двоично- десятичный код в 7-сегментный декодер/драйвер/тр иггер, семейство НС, 7 выходов, 10мА	https://www.chipdip.ru/product/cd74hc4511e-ic-logic-74hc-decoder	шт	2	24
44	CD74HC85E, СП1 Микросхема	https://www.chipdip.ru/product/0/8961406875	шт	1	12
45	NE555N, Прецизионный таймер, [DIP-8]	https://www.chipdip.ru/product/ne555n	шт	1	12
46	NE555DR, Прецизионный таймер [SO-8]	https://www.chipdip.ru/product/ne555d-ti	шт	2	24
47	SN74HC00N, Четыре логических элемента "2И-НЕ" (=KP1564ЛА3), [DIP-14]	https://www.chipdip.ru/product/sn74hc00n	шт	1	12
48	LM317LZ/NOPB, 3-х выводной регулятор напряжения с установкой выходного напряжения 1.2В...37В, 0.1А, [TO-92]	https://www.chipdip.ru/product/lm317lz-nopb	шт	3	40
49	2N5551, Транзистор NPN 160В 0.6А 0.625Вт	https://www.chipdip.ru/product/2n5551	шт	6	80



Т.И. Чалетина

[Signature]

	[TO-92]				
50	Витая пара, витые пары Cat3 однотельные	http://cabeus.ru/product/7895/?_openstat=bWFya2V0Lnlhb mRleC5ydTtDYWJl dXMgVVRQLTI1U C1DYXQuMy1JTtDQmtCw0LHQtdC 70Ywg0LLQuNGC 0LDRjyDQv9Cw0Y DQsCBVVFAGKF UvVVRQKSwg0Lr QsNGC0LXQs9C- 0YDQuNGPIDMsI DI1INC_0LDRgCA oMjQgQVdHKSwg 0L7QtNC90L7QttC 40LvRjNC90YvQu SAoc29saWQpLCB QVkm7UmdMU3Z 4MU1odDB2cTgyU FF2dWZhUTs&ym clid=167705733728 663288100007	м	2	24
51	Односторонняя печатная плата без маски, шелкографии и лужения	https://www.rezonit.ru/	шт	1	12
52	SCS- 8 (DS1009-8AN), DIP панель 8 контактов узкая	https://www.chipdip.ru/product/scs-8	шт	1	12
53	SCS-14 (DS1009-14AN), DIP панель 14 контактов узкая	https://www.chipdip.ru/product/scs-14	шт	3	36
54	SCS-16 (DS1009-16AN), DIP панель 16 контактов узкая	https://www.chipdip.ru/product/scs-16	шт	5	60
55	SCS-20 (DS1009-20AN), DIP панель 20 контактов узкая	https://www.chipdip.ru/product/scs-20	шт	2	24
	Запасные расходные материалы	-			



1	ЧИП 0805 5%, 10 Ом-91 Ом по 25шт. E24 600шт., Набор ЧИП резисторов (smd)	https://www.chipdip.ru/product0/9000081619	шт	0,2	2
2	ЧИП 0805 5%, 100 Ом-910 Ом по 25шт. E24 600шт., Набор ЧИП резисторов (smd)	https://www.chipdip.ru/product0/9000081620	шт	0,2	2
3	ЧИП 0805 5%, 1 кОм-9.1 кОм по 25шт. E24 600шт., Набор ЧИП резисторов (smd)	https://www.chipdip.ru/product0/9000081624	шт	0,2	2
4	ЧИП 0805 5%, 10 кОм-91 кОм по 25шт. E24 600шт., Набор ЧИП резисторов (smd)	https://www.chipdip.ru/product0/9000081621	шт	0,2	2
5	ЧИП 0805 5%, 100 кОм-910 кОм по 25шт. E24 600шт., Набор ЧИП резисторов (smd)	https://www.chipdip.ru/product0/9000081622	шт	0,2	2
6	ЕК-R24/3, Набор выводных резисторов CF-25, 5%, 100 Ом-910 Ом, 24 номинала по 20 шт.	https://www.chipdip.ru/product/ek-r24-3	шт	0,2	2
7	ЕК-R24/4, Набор выводных резисторов CF-25, 5%, 1 кОм-9,1 кОм, 24 номинала по 20 шт.	https://www.chipdip.ru/product/ek-r24-4	шт	0,2	2
8	ЕК-R24/5, Набор выводных резисторов CF-25, 5%, 10 кОм-91 кОм, 24 номинала по 20 шт.	https://www.chipdip.ru/product/ek-r24-5	шт	0,2	2
9	ЕК-R24/6, Набор	https://www.chipdip.ru/product/ek-r24-6	шт	0,2	2

Т.И. Удетица

[Подпись]



	ВЫВОДНЫХ резисторов CF-25, 5%, 100 кОм-910 кОм, 24 номинала по 20 шт.	.ru/product/ek-r24-6			
10	ЧИП КОНД 0805 10пФ-8200пФ по 20шт.Е12, Набор ЧИП конденсаторов (smd) 720 шт.	https://www.chipdip.ru/product0/59793	шт	0,2	2
11	ЧИП КОНД 0805 0.01мкФ-1мкФ по 20шт.Е12, Набор ЧИП конденсаторов (smd) 400 шт.	https://www.chipdip.ru/product0/9000075665	шт	0,2	2

Директор



Т.И. Улитина

