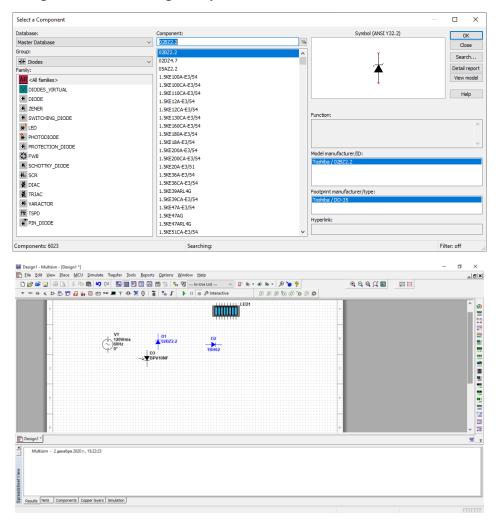
1-Лаборатория иши

ELEKTRONICS WORKBENCH ва MULTISIM компютер дастури билан танишиш ва ишлаш.

Ишдан мақсад: ELEKTRONICS WORKBENCH ва MULTISIM компютер дастури билан танишиб ва олинган билимлар асосида лаборатория ишларини замонавий дастурлар ёрдамида ўрганишдир.

Назарий қисм: ELEKTRONICS WORKBENCH ва MULTISIМдастурларида ишлатиладиган елементларнинг шартли белгилари билан танишиб чиқамиз.

Илм-техника тараққиёти инсоният фаолиятининг хамма сохаларини ўсиб келаётган ёш авлод идрок қилиши, маълумотни қабул қилиб, уни қайта ишлаб, графикавий воситалар билан узатиш қобилиятига ега булишга катта талаблар қўймоқда. Шунинг учун хам ўкувчилардаги асосий график билимлар ва малакаларнинг шаклланиш самарадорлигини ўрганиш ғоят мухим масалалардан биридир. Хозирги замон ишлаб чикариш шароитида инсон мехнатининг характерли хусусиятларидан бири, унинг техник обйект ва технологик жараёнларни бошқаришдаги воситачилиги билан ифодаланмоқда. чиқаришнинг қатор тармоқларида (кимё, металлургия, енергетика ва бошқа) инсоннинг мулокоти реал обйектлар билан бўлмай, балки реал ўтиб борувчи ходиса ва жараёнларнинг ўрнини босувчи схемалаштирилган бошқарув пултлари билан олиб борилади. Чизмаларсиз бирор буюмни ёки унинг деталларини, қурилиш ишларини аниқ бажариб бўлмайди.



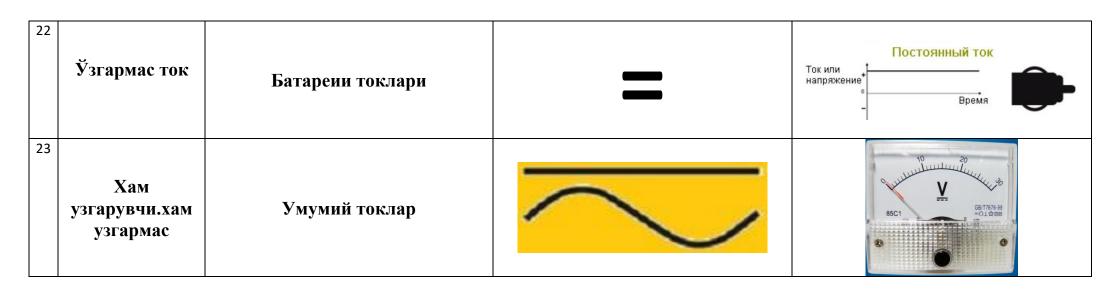
Шартли белгилар

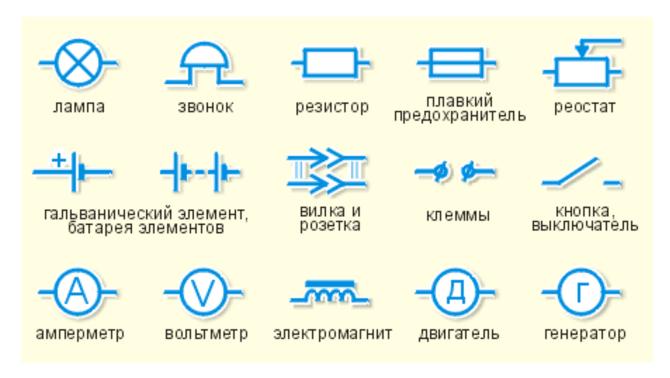
	Номланиши	Бажарадиган функцияси	Шартли белгиланиши	Асли куриниши
1	диод	Электр токини бир томонлама ўтказади		
2	Стабилитрон	Токни барқарорлаштиради		A Part of the Part
3	Варикап	Ток тебранишларини ростлайди		Tradicitorage, net
4	Фотодиод	Ёруғлик энергиясини электр энергияга айлантириб беради	Ан од Кат од	
5	светадиод	Электр энергиясини ёруғлик энергиясига айлантириб беради		

6	тиристор	Электр токини бошқаради	Ан <u>од</u> Кат од Управляющий элект род	Тиристор К Уэ - упраеляющий электрод К - катод А - анод
7	Оптрон	Чиқиш кучланиш ортиб кетганда. Сақлагич вазифасини бажаради		
8	резистор	Электр токини чегараловчи		Band A Band B Band C Band D 1st Olgit 2nd Olgit Batquir 5s Tolerance
9	Доимий конденсатор	Заряд тўпловчи	<u>C1 130</u>	
10	Суюклик конденсатор	Заряд тўпловчи	+ + +	Номинальное напряжение Жествие вывода (snap-in) Номинальная емкость Светлая полоса на корпусе служит меткой полорности (—)
11	Ўзгарувчан конденсатор	Частотани ростлайди	1	

12	индуктивлик	Магнит майдон хосил қилади	<u></u>	
13	Узакли индуктивлик	Магнит майдонни кучайтиради		
14	р-n-р турли транзистор	Сигнал кучайтиргич базага - ток берилади)		IRF9540 Pinout P-channel
15	n-p-n турли транзистор	Сигнал кучайтиргич(базага + ток берилади)		Gate (1) Drain (2)
16	р-п затворли МТ	Бошланғич Сигнал кучайтиргич		

17	Канали курилган МДЯ транзистор	Бошланғич Сигнал кучайтиргич		
18	Канали индкцияланган МДЯ транзистор	Бошланғич Сигнал кучайтиргич	→	rear.
19	зазеления	Нол кучланиш	$\frac{1}{2} \frac{3}{3} \frac{4}{3}$	Через металлическую полосу/стержень к щитку —1 метр —1 метр —1 перемычка —1 перемычка —1 колы заземления
20	лампа	Ёруғлик тарқатувчи	WINU X C6	
21	Ўзгарувчан ток	Саноат токлари		220V Переменный ток Ток или напряжение Время





Топшириқ: ҳар бир талаба журналдаги тартиб номери бўйича. Юқорида берилган жадвалдаги елементларнинг характристикасини **MULTISIM** ва **ELEKTRONICS WORBENCH** дастууридан фойдаланиб урганиш .