

# Электрлік сүзгілер

Орындағандар: Абдуллаев Серікхан

МАЗМҰНЫ:

1.ЭЛЕКТРЛІК СҮЗГІЛЕР

2.ЭЛЕКТР СҮЗГІЛЕР БАЙЛАНЫСЫ

3.ЭЛЕКТРЛІК СҮЗГІЛЕРДІҢ ЖИІЛІГІ

4.СҮЗГІЛЕР

---

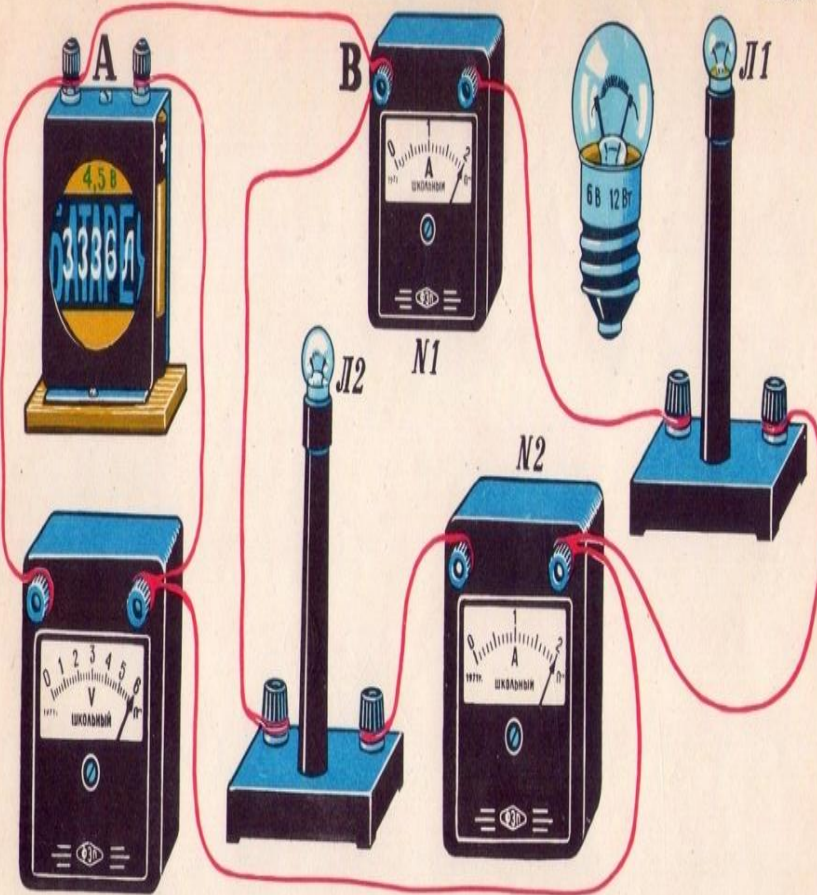
# ЭЛЕКТРЛІК СҮЗГІЛЕР

*1. ЭЛЕКТРЛІК СҮЗГІЛЕР ДЕП КОНДЕНСАТОР  
МЕН ИНДУКТИВТІЛІК ОРАМАДАН ТҰРАДЫ*

*2. ҚОРЕКТЕНДІРГІШТІҢ БЕЛГІЛІ БІР  
ЖИІЛІКТІК СПЕКТРІНДЕГІ НЕМЕСЕ БІРНЕШЕ  
ЖИІЛІКТІК ДИАПАЗОНДАҒЫ СИГНАЛДАРЫН  
ҚАБЫЛДАҒЫШҚА ҚАРАЙ ӨТКІЗЕТІН  
ТӨРТҰШТЫҚТЫ АЙТАДЫ.*

**СҮЗГІЛЕР**  
ИДЕАЛ СҮЗГІНІҢ  
ӨТКІЗУ ЖОЛАҒЫ  
НЕМЕСЕ ӨТКІЗУ  
ОБЛЫСЫ ДЕП ӨШУ  
КОЭФФИЦИЕНТІ  $A$   
НӨЛГЕ ТЕҢ БОЛАТЫН  
ЖИЛІК ДАПАЗОНЫН,  
АЛ ӨШУ ОБЛЫСЫ ДЕП  
 $A \neq 0$  БОЛАТЫН ЖИЛІК  
ДАПАЗОНЫН АЙТАДЫ.

Задание 14а



1. Какой вид соединения потребителей электрической энергии изображен на рисунке?

2. Начертите принципиальную схему электрической цепи, изображенной на рисунке.

3. Укажите знаками (+, -) на вашей схеме полярность зажимов измерительных приборов.

4. Определите силу тока в проводе АВ.

5. Вычислите полное сопротивление внешней цепи двумя способами.

СҮЗГІЛЕР ӨТКІЗЕТІН  
ЖИЛІКТІК  
СПЕКТРЛЕРЛЕРІНЕ  
БАЙЛАНЫСТЫ ТӨМЕНГІ  
ЖИЛІКТІК, ЖОҒАРЫ  
ЖИЛІКТІК, , КӨП  
АЛАНДЫҚ, БӨГЕТТІК  
СҮЗГІЛЕР БӨЛІНЕДІ.  
ОЛАР К-ТИПТІ ЖӘНЕ М-  
ТИПТІ СҮЗГІЛЕР,  
КӨПІРЛІК СҮЗГІЛЕР,  
ИНДУКЦИЯСЫЗ РС-  
СҮЗГІЛЕР, КВАРЦТІК  
СҮЗГІЛЕРГЕ БӨЛІНЕДІ.



## ҚАСИЕТТЕРІ:

- 1.-БЕРІЛІС ТҰРАҚТЫСЫ  $G = A + jB$ , МҰНДАҒЫ  $A$ -ӨШУ КОЭФФИЦИЕНТІ,  $B$ - ФАЗАЛЫҚ КОЭФФИЦИЕНТ
- 2.- СИПАТТАМАЛЫҚ КЕДЕРГІСІ  $ZC$

## СҮЗГІЛЕРДІҢ ТҮРЛЕРІ:

1. ТӨМЕНГІ ЖИЛІКТІК СҮЗГІЛЕР (ТЖС) ЖИЛІГІ 0-ДЕН  $\Omega_0$  ДЕЙІНГІ СИГНАЛДАРДЫ ӨТКІЗЕДІ.
2. КӨП АЛАҢДЫҚ СҮЗГІЛЕР БІР МЕЗГІЛДЕ ӘР ТҮРЛІ ЖИЛІКТІК ДИАПАЗОНДАҒЫ СИГНАЛДАРДЫ ӨТКІЗЕДІ
3. ЖОҒАРЫ ЖИЛІКТІК СҮЗГІЛЕР (ЖЖС) ЖИЛІГІ  $\Omega_0$ -ДЕН  $\infty$  (ШЕКСІЗДІК) ДЕЙІНГІ СИГНАЛДАРДЫ ӨТКІЗЕДІ
4. БӨГЕТТІК СҮЗГІЛЕР ЖИЛІГІ 0-ДЕН  $\Omega_1$  ЖӘНЕ ЖИЛІГІ  $\Omega_2$ -ДЕН  $\infty$  ДЕЙІНГІ СИГНАЛДАРДЫ ӨТКІЗЕДІ.
5. АЛАҢДЫҚ СҮЗГІЛЕР (АЖС) ЖИЛІГІ  $\Omega_1$ -ДЕН  $\Omega_2$  ДЕЙІНГІ СИГНАЛДАРДЫ ӨТКІЗЕДІ



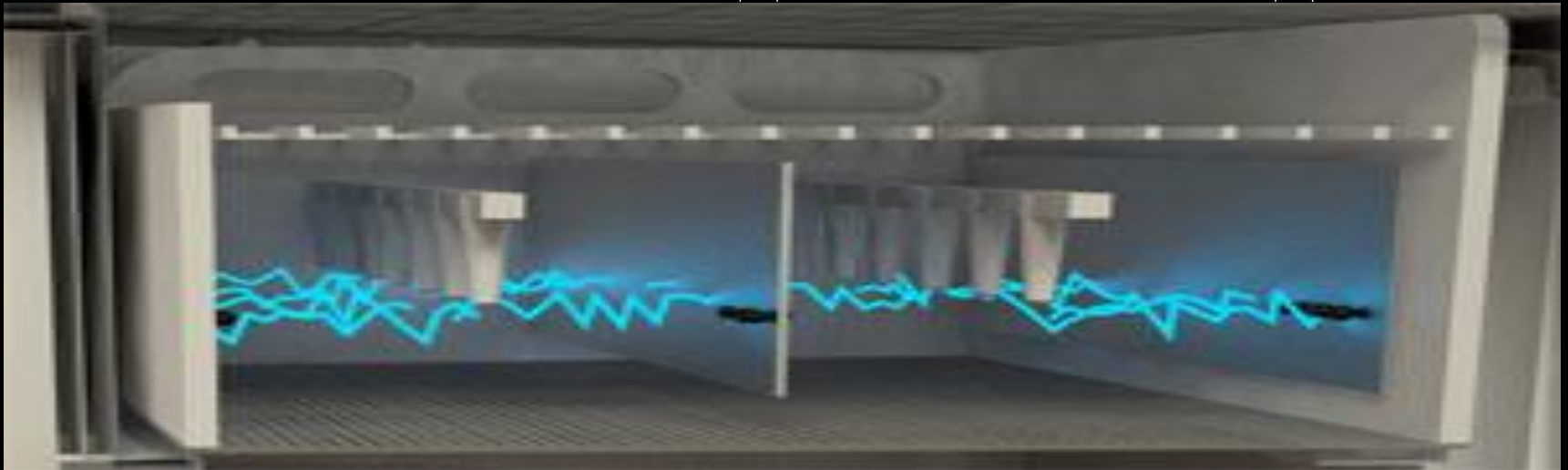
# СҮЗГІЛЕРДІҢ ЖІКТЕЛУІ:





## СҮЗГІЛЕРДІҢ БАЙЛАНЫСТАРЫ:

1. ЭЛЕКТРЛІК СҮЗГІЛЕР БАЙЛАНЫСТА, РАДИОТЕХНИКАДА ТЕЛЕВИДЕНИЕДЕ ЖӘНЕ ҮЛКЕН ТОКТАР ТЕХНИКАСЫНДА КЕҢІНЕН ҚОЛДАНАДЫ
2. ОЛАРДЫҢ ЖҰМЫС ІСТЕУ ПРИНЦИПІ, БІРІНШІДЕН, ИНДУКТИВТІ КЕДЕРГІНІҢ  $X_L$  ЖИЛІККЕ ТУРА ПРОПОРЦИОНАЛ, СЫЙЫМДЫЛЫҚ КЕДЕРГІНІҢ  $X_C$  ЖИЛІККЕ КЕРІ ПРОПОРЦИОНАЛ БОЛАТЫНДЫҒЫНА, ЕКІНШІДЕН, ИНДУКТИВТІ ЭЛЕМЕНТТЕГІ ТОК КЕРНЕУДЕН  $90^\circ$  КЕШ НЕГІЗДЕЛГЕН



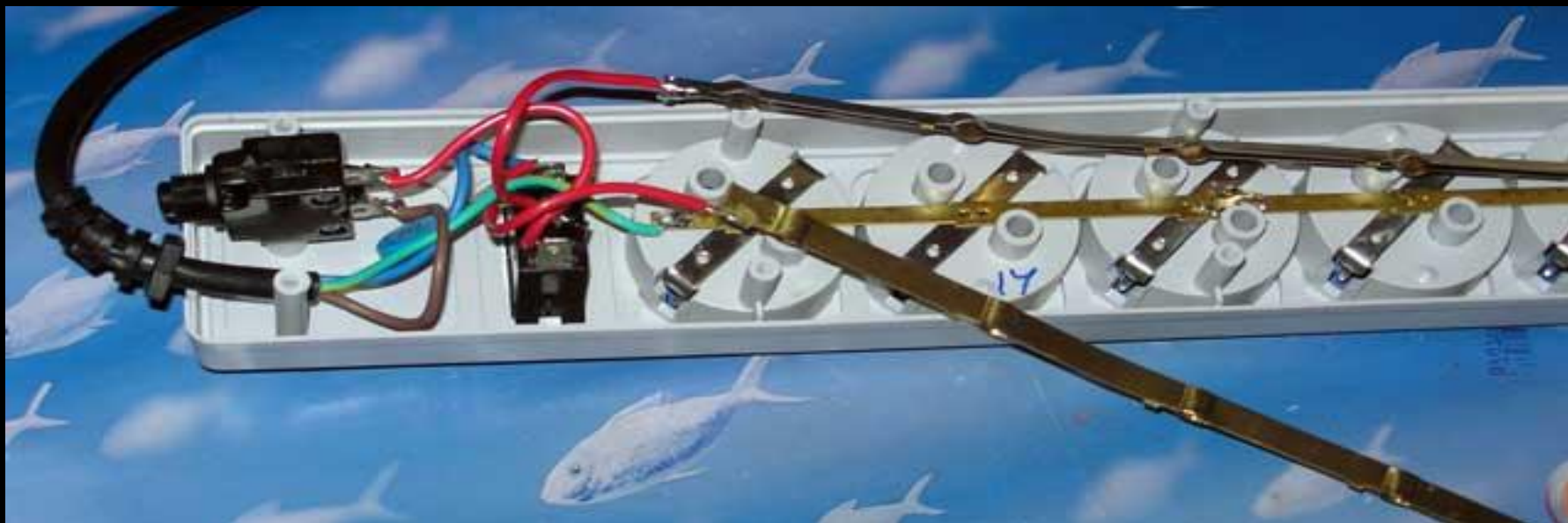
# ЖИЛІКТІ СҮЗГІЛЕР

1. ТӨМЕНГІ

2. ЖОҒАРЫ

3. АЛАҢДЫҚ

4. КӨП АЛАҢДЫҚ



**НАЗАРЛАРЫҢЫЗГА РАХМЕТ**

