1 ( Multisim)





Я ЛР № 1 Схема1 - Multisim - [ЛР № 1 Схема1]							
計 Eile Edit View Place MCU Simulate Transfer Tools Reports Options Window Help	_ B ×						
🗅 🌮 😂 💆 🎄 🐁 🛍 💼 📁 🖓 🔍 🖪 🖼 🖽 🖼 🖽 🖼 🖽 🛱 🐨 🐨 🐨 🐨 🗸 🖉 🕶 - 🔎 🍖 ?							
田田 @ @ @ =+ =≠ =〕 =? ● ■ Ⅱ ▲ Ⅰ ♬ ◎ 🗶 ☜ ¥ ■ ™ 🗉 図 🥡 🗓 ৺ ☆ ★ ↔ ≑	€, 6, 0, 5, 8						
XMM1							
	트 🚎						
μ φ φ Multimeter-YMM1							
560 Obr							
	dB						
5600							
↓ Set							
В ЛР № 1 Схема1							

1.1 -

,

## Multisim





•

;

1.2 –

:

Multisim (standard DIN).

1.3.

( 1).

3

:

;



,

. 1.1.

. 1.1). (

1.1 –		
	,	,
$R_1$	$100+10 \cdot N$	
$R_2$	200+10·N	
<i>R</i> <sub>3</sub>	300+10· <i>N</i>	
$R_4$	400+10·N	
	(N-)	

)

$$(N-$$

(

Multisim

,

*2*,

:

•

:

,

,

2.1.

. 1.3.



1.3 –

,

( ). , ( ) <sub>1</sub> **30** . Ι, U $U_1$ ,  $U_2$ ,  $U_3$   $U_4$ , , *R*. , 2.2. («+» ). «+» Multisim. , Multisim ( : \_

5

\_

\_

Tools/Capture\_screene\_area)

. . 2 ~ \_ ».

,

•

1.2 –

,

Ι,	U,	$U_1$ ,	$U_2$ ,	$U_3$ ,	$U_4$ ,	<i>R</i> ,

2.3.

). ( «+» *2.4*. ,

Multisim : -U1;  $-U_1, U_2, U_3, U_4$  $R_1$ ,  $R_2$ ,  $R_3$ ,  $R_4$ . 1.2 ~ ». *2.5*. R , : 1, ; 1.1. \_ , . 2 « ≫. 2.6. ( . 1.1) \_ . 1.2). U

( 2 « ≫.



1.3 –

,



6



7

*4.3*.

≫.

:

•

5.

,

: 5.1. , . U ( .1.2). , ( .1.1)

•

:  

$$I = \frac{E}{R}$$
,  
 $R = R_1 + R_2 + R_3 + R_4$ .

$$U = IR_{.}$$
  
. 1.2.

I = UG.

. 1.3

. 1.4).

, ( . 1.1)

≫.

. 1.1)

,

«

(

,

,

*U* ( . 1.3).

:  

$$I = EG$$
,  
 $G = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3}$ .

**5.3.** . :

5.2.

*U* (

:  

$$I = \frac{E}{R}$$
,  
 $R = R_1 + R_{2,3}$ ,  $R_{2,3} = \frac{R_2 R_3}{R_2 + R_3}$ .

-

•

-

\_

-

-

-

:

-



1

,

,







1.1 –



,

Ι,	<i>U</i> ,	$U_1$ ,	$U_2$ ,	$U_3$ ,	$U_4$ ,	<i>R</i> ,



1.3 –



,

,

1.3 –

,

 $U, \quad I, \quad I_1, \quad I_2, \quad I_3, \quad R,$ 







<i>U</i> ,	$U_{l},$	$U_{23},$	$I_{l}$ ,	$I_2$ ,	$I_3$ ,	<i>R</i> ,