ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №7	
ПРОВЕРКА ЗАКОНА ОМА	
ДЛЯ ОДНОРОДНОГО УЧАСТКА ЦЕП	И
Цель работы:	
Оборудование:	
Ф.И.О групп	a №

Лабораторная работа		стр
	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТ	Ъ
Ф.И.О.		группа №

Лабораторная работа	стр
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЫ	НАЯ ЧАСТЬ
Задание 1. Сборка электрической цепи д	для проведения измерений.
Схема	
Вольтметр: тип, класс точно	сти
предел включения	
Амперметр: тип, класс точн	
предел включения	
Задание 2. Проведение измерений с по амперметра для потребител	-
Цены делений приборов находятся по ф	ормулам
где	
Показания приборов определяются по ф	ормулам
где	
Ф.И.О	группа №

Лабораторная работа			стр
P	езультаты измерен	ний и вычислений.	

т сзультаты измерений и вы пислении.							
№	Вольтметр			Амперметр			Сопротивление
п/п	Цена	Число	Показания	'		Показания	$R = \frac{U}{I}$, OM
	деления	делений	U, B	деления	делений	I, A	$K = \frac{1}{I}$, O_{M}
	C_1 , B			C_2 , A			1
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
R_{cp1}						R _{cp1} =	

K_{cp1} –

Задание 3. Построение вольтамперной характеристики для потребителя 1.

График должен быть построен на миллиметровой бумаге и приклеен.

Ф.И.О.	группа №

Лабораторная работа					стр			
Зад		-	ние измеротра для по			вольтметр	ра и	
		Резу	льтаты изі	мерений	и вычис	лений.		
No	Вольтметр				Амперме		Сопротивлени	
п/п	Цена деления C_1 , B		Показания U, B	,	Число делений	Показания І, А	$R = \frac{U}{I}$, OM	
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
	·	-1	1	1	l	l	$R_{cp2} =$	
`раф і		отребит быть постр	еля 2.	иетровой бу	/маге и при	клеен.		
ьиd)					группа №		

Лабораторная работа	стр
По графику (по линейному участку	у) вычислить R _(ср)
$R_{(cp)\alpha} = \underline{\hspace{1cm}}$	
На выбранном диапазоне $R_{(cp)} = $ таблицы предыдущего задания). Из сравнения значений $R_{(cp)\alpha}$ и $R_{(cp)} \approx ctg \alpha = \frac{1}{tg \alpha}$, где α – угол наклон	следует, что выражение
Вольтамперные характеристики:	
Задание 6. Вычисление погрешности Относительная погрешность сопротив $\delta R_{cp} = \frac{\Delta R}{R_{cp}} = \left(\frac{\Delta U}{U}\right)$ $\frac{\Delta U}{U} = \frac{\Delta I}{I} = \frac{\Delta I}{I} = \frac{\Delta I}{I} = \frac{\Delta I}{I}$ $\delta R_{cp} = \frac{\Delta R_{cp}}{I} = \frac{\Delta I}{I}$	вления $+\frac{\Delta I}{I} \cdot 100\%$ ьтметра в долях единицы),
•	
Абсолютная погрешность сопротивле $\Delta R_{cp} = R_{cp}$	
δR_{cp} подставлять в долях единицы.	cp ,
$\Delta R_{\rm cm1} =$	

Ф.И.О. ______ группа № _____

Лабораторная работа		 стр)
	,	 _	

$$\Delta R_{\rm cp2} =$$

Окончательный результат

$$R = R_{cp} \pm \Delta R_{cp}$$
 (O_M)

$$R_1 =$$

$$R_2 =$$

Вывод.