

Практична робота № 1.6

Тема: «Викреслювання електричної схеми електрообладнання автомобілів»

Мета: навчитися виконувати креслення електричної схеми електрообладнання автомобілів, використовуючи команди редагування і команди завдання геометричних примітивів, написи і розміри на кресленні.

Завдання: викреслити електричну схему електрообладнання автомобіля з використанням команд редагування і команд завдання геометричних примітивів.

Примітка: при виконанні практичної роботи рекомендується користуватися конспектом, а так само слід дотримувати вимоги ДСТУ щодо виконання креслень (товщину ліній).

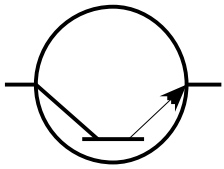
Порядок виконання роботи:

1. Відкрити креслення практичної роботи *Пр1.2* у системі *AutoCAD*, виконуючи наступні дії: *Пуск* ⇒ *Autodesk* ⇒ *Тека AutoCAD 2007* ⇒ *AutoCAD 2007* ⇒ *Файл* ⇒ *Відкрити креслення* ⇒ *Desktop* ⇒ *Комп'ютер* ⇒ «*USB-флеш-накопичувач*» ⇒ *Тека «Прізвище»* ⇒ *Пр1.2* ⇒ *ОК*.
2. Зберегти креслення в своїй теці («*Прізвище*») під ім'ям *Пр1.6* для подальшої роботи з ним: *Файл* ⇒ *Зберегти як* ⇒ *Desktop* ⇒ *Комп'ютер* ⇒ «*USB-флеш-накопичувач*» ⇒ *Тека «Прізвище»* ⇒ *Зберегти креслення в своїй теці*.
3. З'ясувати варіант завдання студентом у викладача.
4. У кресленні, що відкрилося, викреслити основні елементи схеми (резистори, діоди, транзистори) (згідно варіанту завдання) за допомогою команд *Відрізок*, *Прямокутник*.
5. Викреслити сполучні лінії схеми і позначити на схемі точками місця з'єднання проводів.
6. Виконати основні написи на кресленні заздалегідь встановивши стиль тексту і кут нахилу.
7. Заповнити штамп.
8. Зберегти виконане креслення.
9. Виконати звіт по практичній роботі, тобто роздрукувати виконане креслення.

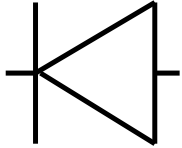
Приклад результату виконання даної практичної роботи показаний в додатку.

Примітки: 1. В ході виконання завдання використовувати властивості шарів креслення.
2. В ході виконання завдання для збереження практичної роботи користуватися USB-флеш-накопичувачем.

Зображення елементів електричної схеми мають такі розміри:



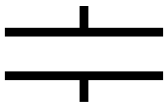
- Транзистор ($D=14$ мм)



- Діод (сторона трикутника 5 мм)



- Резистор (сторони 5×10 мм)



- Конденсатор (довжина відрізка 5 мм)

Контрольні питання:

1. Назвати команди зняття фасок.
2. Як змінити параметри фасок?
3. Перерахувати команди редагування.
4. Перерахувати запити команди *Дзеркало*.
5. У яких випадках застосовується команда *Масив*?
6. Перерахувати запити команди *Копіювання*.

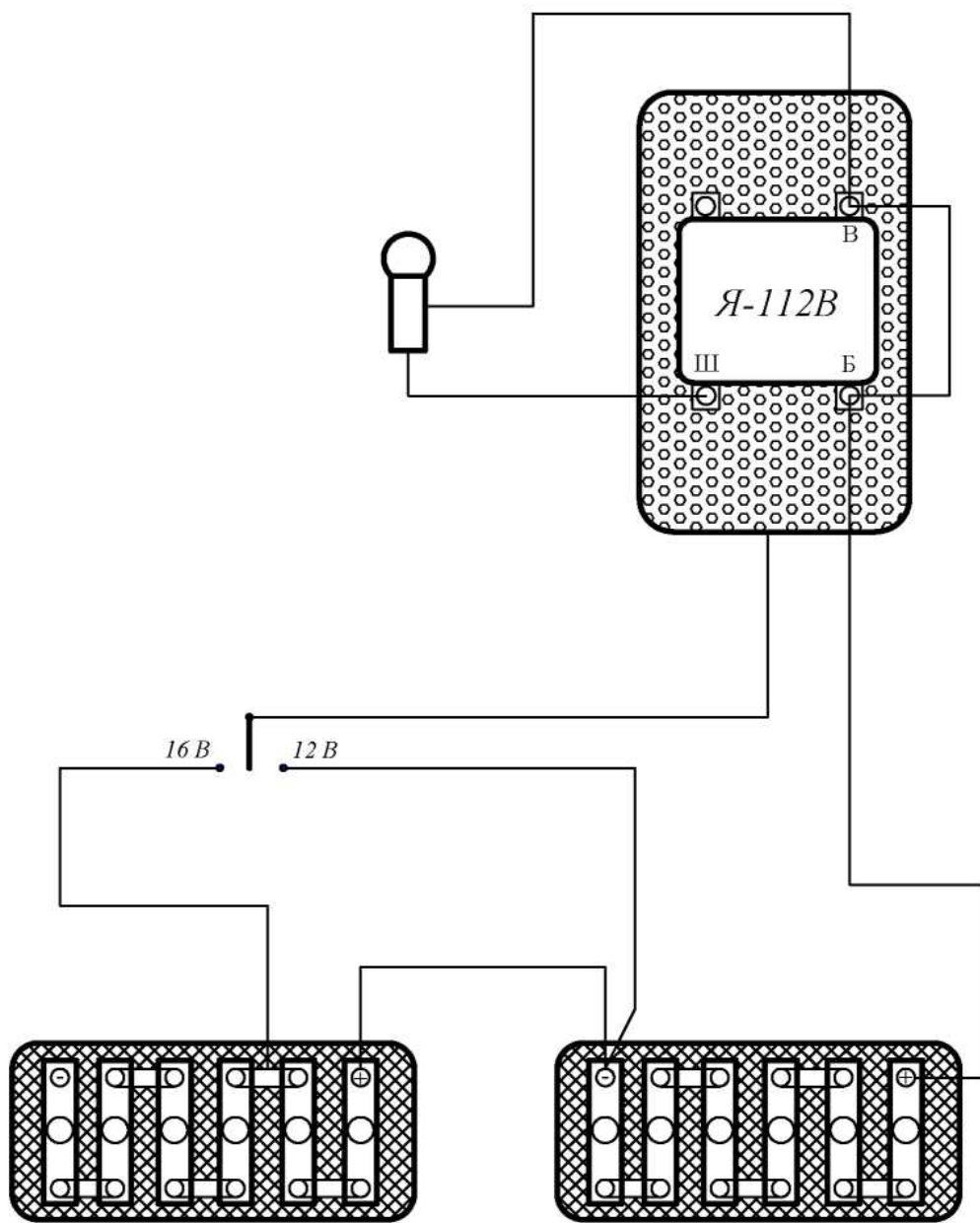
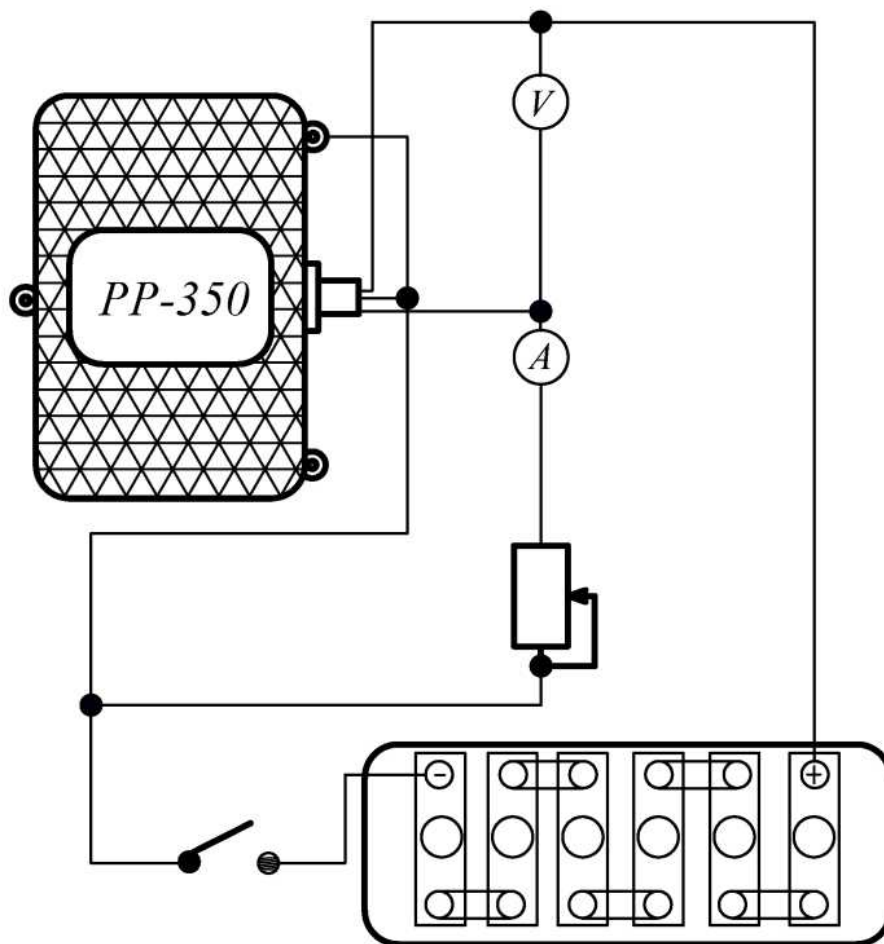


Схема проверки регулятора напряжения

					ОСАПр 5.07010602 В 02		
					Схема проверки		
					Практическая работа 1.6		
Изм	Лист	№ Документа	Подпись	Дата	Литер	Масса	Масштаб
					у		
Разраб.	Студент						
Проверил	Преподаватель						
					ГВУЗ "МСК" гр. АМ-4_		



*Схема проверки регулятора
напряжения*

					<i>ОСАПр 5.07010602 В 03</i>			
<i>Изм</i>	<i>Лист</i>	<i>№ Документа</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>	<i>Схема проверки</i>	<i>Литер</i>	<i>Масса</i>	<i>Масштаб</i>
						у		
						<i>Лист</i>	<i>Листов</i>	
					<i>Практическая работа 1.6</i>	<i>ГВУЗ "МСК" гр. АМ-4_</i>		