

Міністерство освіти і науки України

Мирогощанський аграрний фаховий коледж

Лабораторія “Двигунів”

ЗАТВЕРДЖУЮ

Заступник директора з
навчальної роботи

_____ І.П.Науменко
”__” _____ 2022 р.

ІНСТРУКЦІЙНА КАРТА

**для проведення лабораторно-практичних занять
з навчальної дисципліни “Трактори, автомобілі та ПММ”**

Тема заняття: Генераторні установки.

Робоче місце: Лабораторна робота №10.

Назва роботи: Перевірка роботи генератора і реле-регулятора на двигуні (стенді) та коректування регульованої напруги.

Тривалість заняття: 80хв.

Розробив викладач: _____

Розглянуто на засіданні циклової
комісії технічних дисциплін.

Протокол № _____ від _____ 202р.
Голова комісії: _____ О.М.Мельник

Генераторні установки Лабораторне заняття 10

Тема: Перевірка роботи генератора і реле-регулятора на двигуні (стенді) та коректування регульованої напруги.

Мета: Набути вміння і навички перевірки та регулювання генераторів і реле-регуляторів.

Матеріально-технічне оснащення. Генератори змінного струму, деталі генераторів; статори і ротори, реле-регулятори, плакати і схеми генераторів та реле-регуляторів, стенд для перевірки електрообладнання КІ-968, набір щупів 0,05... 1,0 мм.

Література. Л-24, с. 182-198; Л-19, с. 101-107; Л-3, с.55-58.

Основні технічні дані генератора і реле-регулятора

(для 1 ланки Г-250, РР-350; 2 - Г-304-Б-1, РР362Б; 3 - 13.37.01; 4 - Г273А;
Я-120М; 5-Г221, РР380)

Назва	Показник
Марка генератора	
Номінальна напруга, В	
Номінальний струм, А	
Потужність. Вт	
Номінальна частота обертання ротора, хв ⁻¹	
Марка реле- регулятора	
Напруга, В	
Зазор між якорем і осердям при розімкнених контактах, мм	

Хід заняття

Вивчити будову і роботу стенда КІ-968.

Встановити генератор на стенд та з'єднати з приводом.

Скласти електричну схему для перевірки електричних характеристик генератора і перевірити його без навантаження та з навантаженням.

Скласти схему перевірки реле-регулятора.

Перевірити і відрегулювати реле-регулятор.

Результати перевірки

Початок віддачі струму без навантаження:

номінальна

В

—

напруга,

частота обертання ротора,
 хв" _____

Початок віддачі струму з навантаженням:

струм навантаження,

A _____

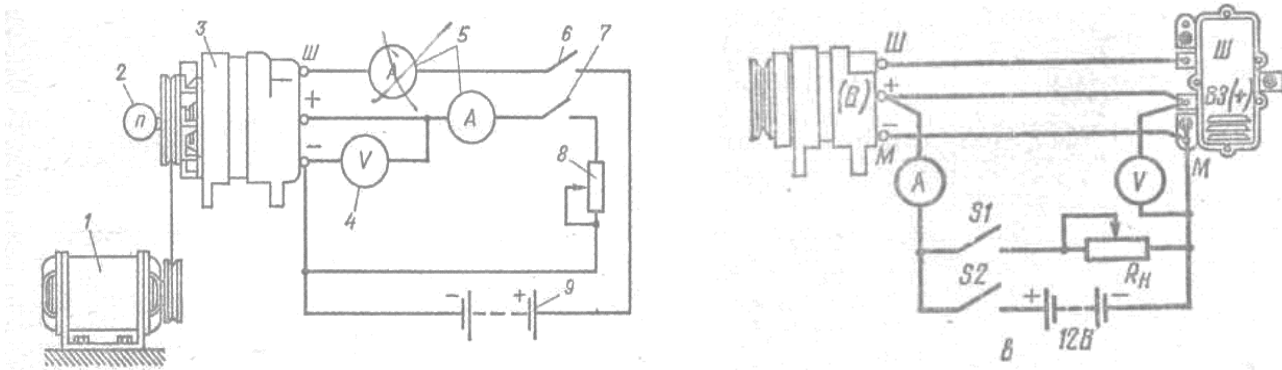
номінальна напруга, В _____

частота обертання,
 хв" _____

Напруга, яку підтримує регулятор при зміні навантаження від 0 до
 номінального, В _____

—

За допомогою схеми на рис.16 опишіть порядок перевірки генератора з



відокремленим генератором напруги.

Рис. 16. Схема перевірки генератора змінного струму з відокремленим регулятором напруги

Відповідь: _____

Контрольні запитання

Як перевірити технічний стан генератора випробуванням на стенді?

Відповідь: _____

Як впливає величина регульованих зазорів контактно-транзисторних реле-регуляторів на робочі параметри цих приладів?

Відповідь: _____

Висновок: _____

Оцінка

підпис викладача

ПІСЛЯ ВИКОНАННЯ ЗАВДАННЯ СТУДЕНТ ПОВИНЕН :

ЗНАТИ	1
-------	---

1	Конструкцію, роботу генератора та реле-регулятора.		Г и р и т р н
---	--	--	---------------------------------