

Лабораторная работа № 1

Исследование скоростемера ЗСЛ2М.

Порядок выполнения работы

Напишите” Фамилия Вариант Группа”, номер, название, цель, оборудование. (см бланк)

1. Сделайте эскиз внешнего вида скоростемер в двух проекциях (см бланк). Обозначьте на эскизе основные элементы цифрами, напишите их название и назначение в таблице вида:

№	Название	Назначение

2. Откройте заднюю крышку скоростемера. Найдите 4-е контакта, вращая вал определите скорости при которых они замыкаются (размыкаются). Результаты сведите в таблицу:

№ контакта	Скорость при которой происходит замыкания\размыкания		Электрическая схема блока контактов (по результатам внешнего осмотра)
	Реальное	По норме	
1			
2			
3			
4			

Нарисуйте электрическую принципиальную схему контактов внешним осмотром – осмотром мест пайки проводов к контактам.

3. Откройте регистрирующую часть скоростемера. Заправьте ленту и вкрутите писцы. Проворачивая ленту по 5-10 мм добейтесь чтобы все писцы писали на ленте. Зафиксируйте ленту в одном положении и сделайте отметку всеми писцами в одном положении запомнив где произвел отметку писец скорости. Протяните ленту на полную длину записи и повторите запись всеми писцами. Разрежьте ленту на отдельные одинаковые куски. **Вклейте в отчет кусок скоростемерной ленты** (на место нарисованной ленты в отчете), на котором необходимо:

- Обозначить и написать назначение основных линий, **нарисованных писцами** (укажите **включенное и выключенное** состояние электромагнита в колонке **МАСШТАБ**)
- Обозначить и написать назначение записей, **сделанных наколами**.
- Для записей МИНУТ, ЧАСОВ, РАССТОЯНИЯ– укажите масштаб записи

При отсутствии скоростемерной ленты с записями нарисуйте указанные линии на приведенном отрезке ленты

На скоростемерной ленте регистрируются:

- в верхнем поле: состояние катушки ЭПК, сигнал красного огня ЛС, сигнал желтого огня ЛС, сигнал красного-желтого огня ЛС, время – минуты, время – часы
- в нижнем поле: скорость, давление, путь, обратный ход

4. Нарисуйте расположение писцов друг относительно друга, обозначьте писцы по назначению, измерьте и проставьте величину смещения писцов относительно писца скорости.

Фамилия

Вариант

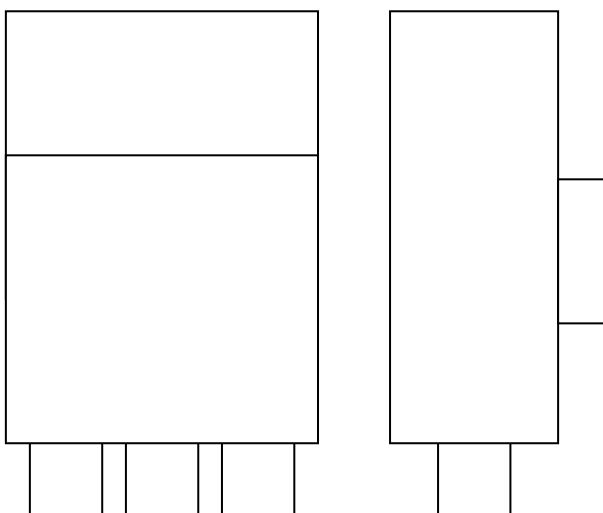
Группа

Лабораторная работа № 1
Исследование скоростемера ЗСЛ2М.

Цель: получить навыки по эксплуатации устройства, расшифровки ленты.

Оборудование: скоростемер ЗСЛ2М, скоростемерная лента, писцы

1. Основные элементы скоростемера

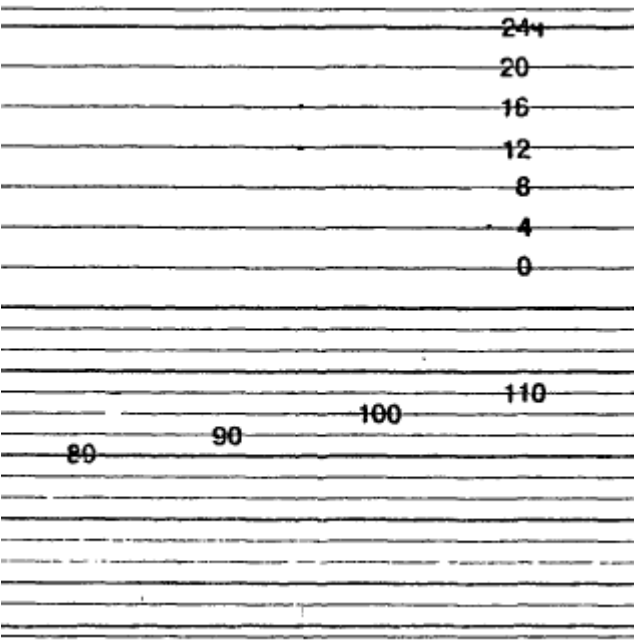


№	Название	Назначение

2 Контактная часть скоростемера

№ контакта	Скорость при которой происходит замыкания\размыкания		Электрическая схема блока контактов (по результатам внешнего осмотра)
	Реальное	По норме	
1			
2			
3			
4			

3 Скоростемерная лента

	Регистрируемый параметр	Способ записи, масштаб
		

4 . Смещения писцов (графическое изображение)