

# Специальное оборудование

Обобщающий урок

# Разминка

---

Угадай слово



# Трансформатор

- Он бывает повышающий, понижающий, разделительный

# Обмотки

- Они бывают первичные, вторичные, нерегулируемые, регулируемые

# Вентиль – диод или тиристор

- Он пропускает ток только в одном направлении и бывает неуправляемым или управляемым

# Реакторы

- Они имеют большое индуктивное сопротивление и используются для регулирования напряжения на вторичной обмотке трансформатора или для сглаживания пульсаций выпрямленного тока

# Дроссели и емкостные фильтры (или комбинированные фильтры Ф-6)

- Они установлены на крыше локомотива и предназначены для подавления радиопомех

# Главный выключатель

- Он относится к крышечному оборудованию и имеет разрывной контакт и контакт разъединителя



# Своя игра

---

Викторина

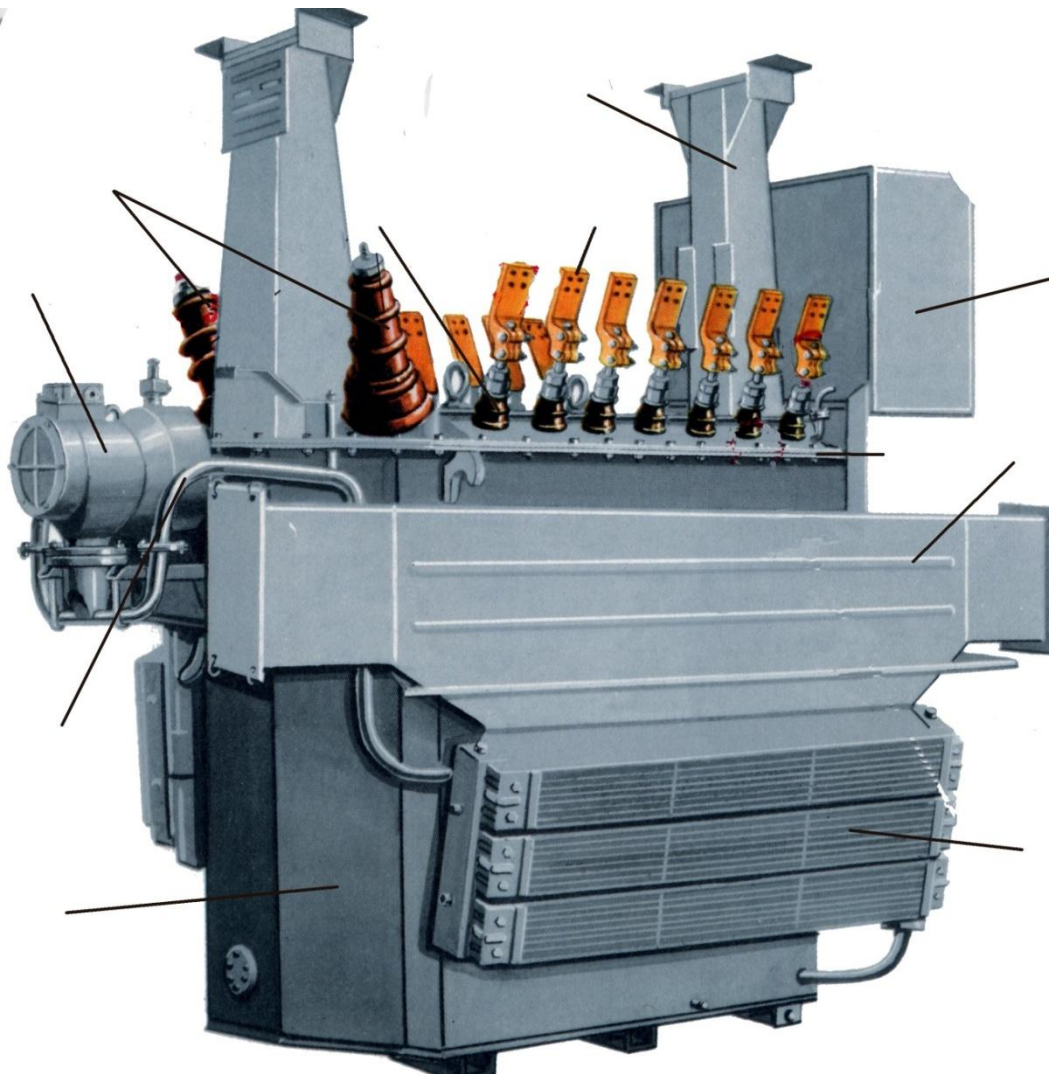
Выбери вопрос!

345



«5»	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>
«4»	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>
»				
«3»	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>
«				

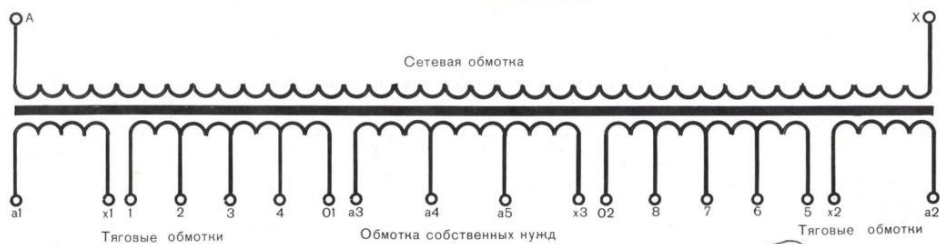
# Вопрос 1



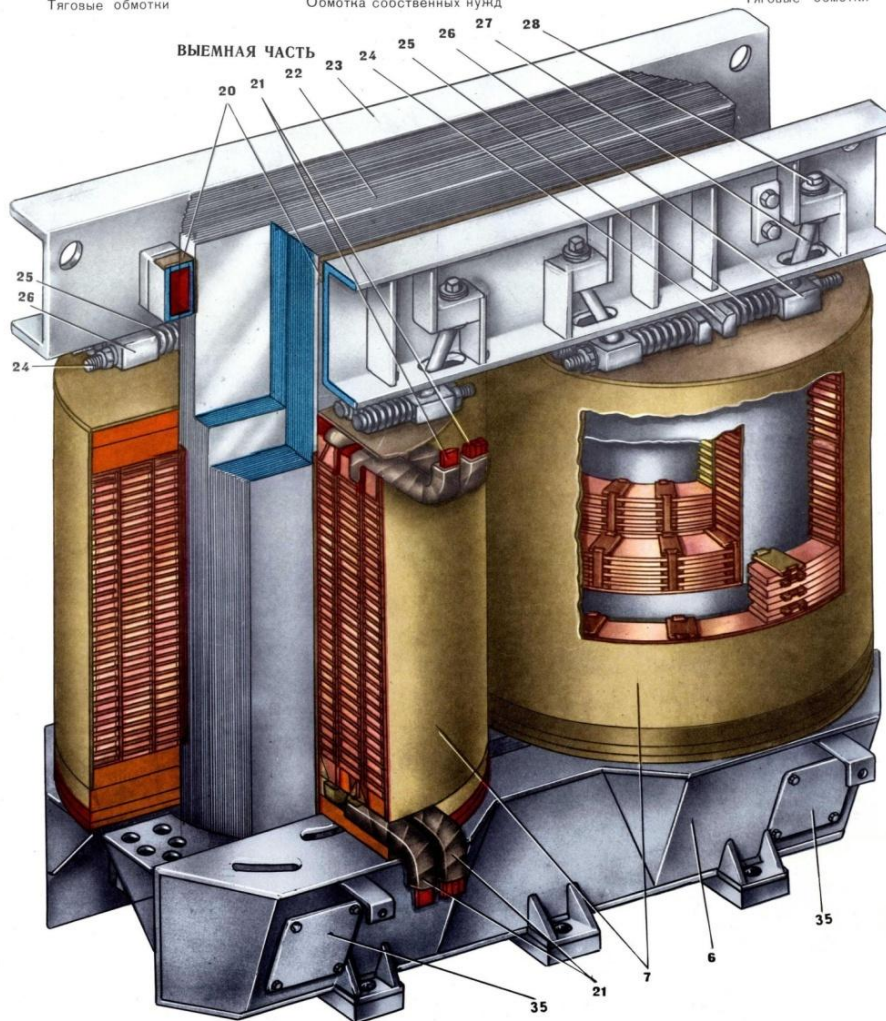
матора. Показать на  
матора.



СХЕМА ОБМОТОК ТРАНСФОРМАТОРА

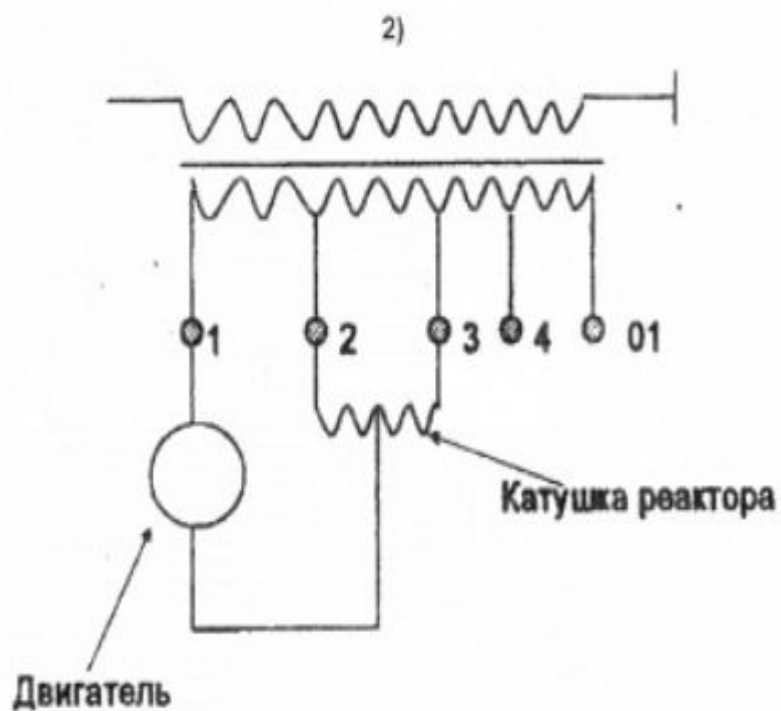
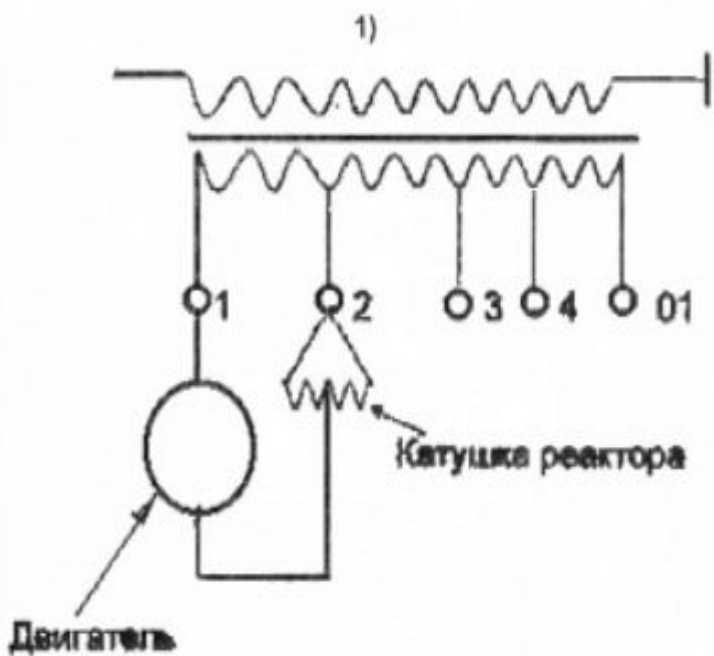


оказать на рисунке



# Вопрос 3

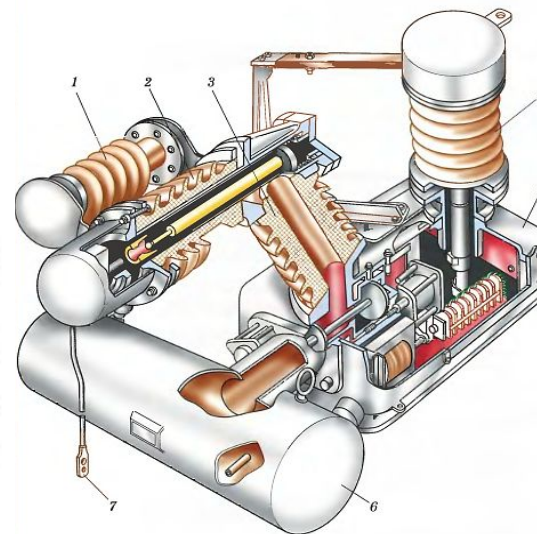
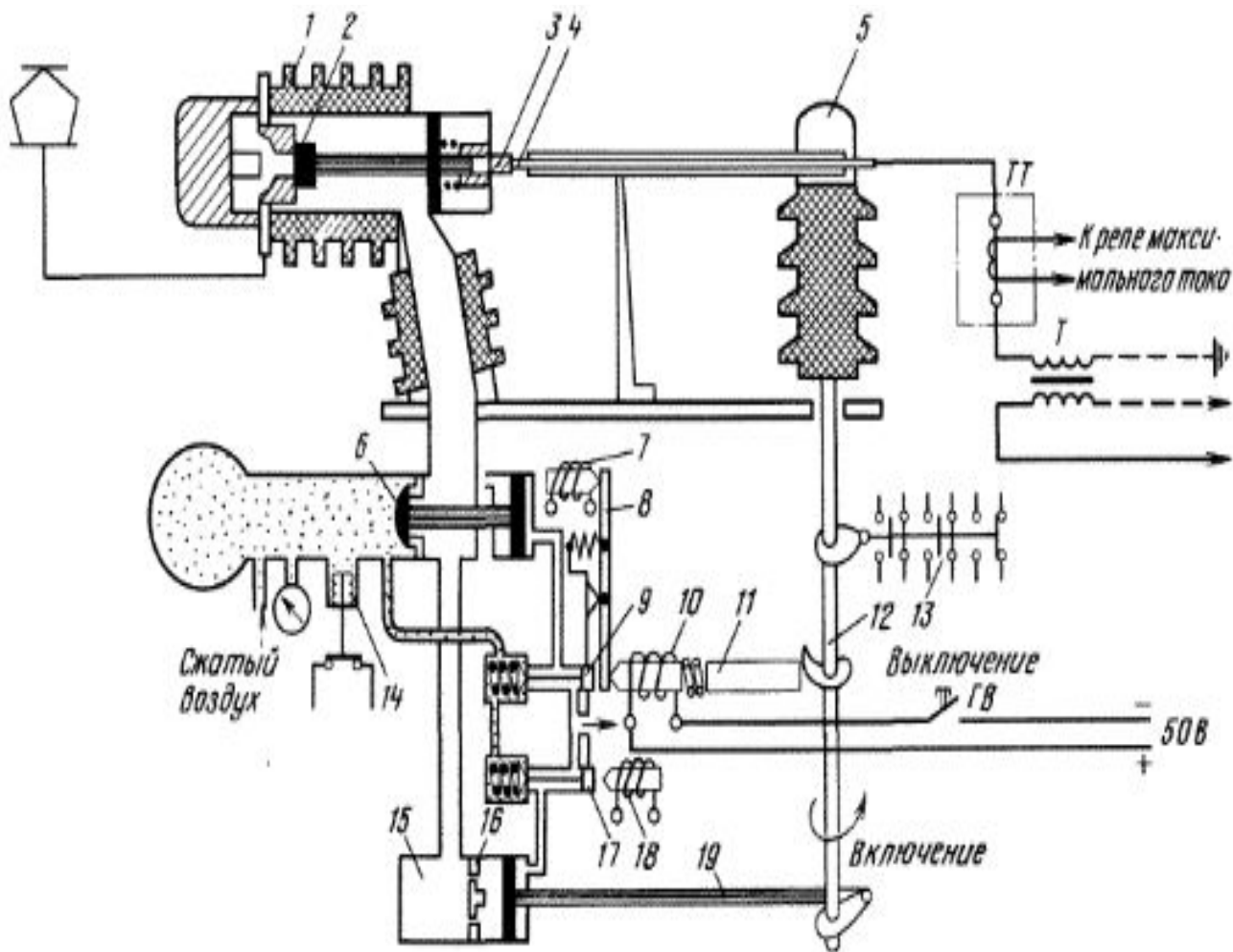
- Работа переходного реактора ПРА-48. Объяснить по схеме.



# Вопрос 4.

- Назначение главного выключателя.
- Перечислить основные узлы ГВ (по схеме)

5



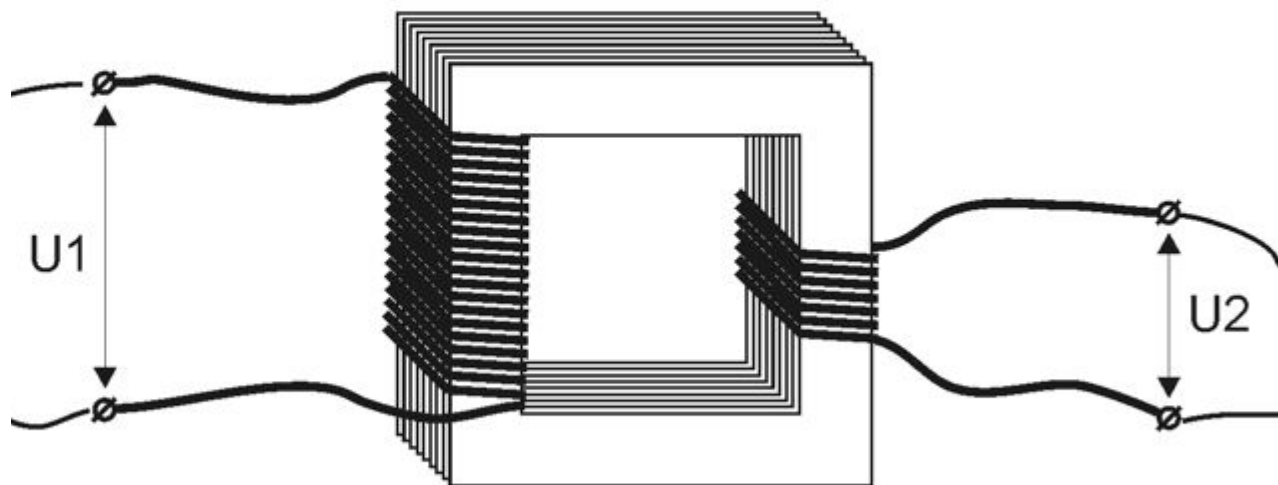
# Вопрос 1.

- Назначение и принцип работы тягового трансформатора



## Вопрос 2.

- Что такое коэффициент трансформации? Найти коэффициент трансформации  $K$  для данного трансформатора.



- Какой это трансформатор?





## Вопрос 3.

- Что такое РЕАКТОР? Какие реакторы используются на электровозе?
- Назначение сглаживающего реактора.



## Вопрос 4.





- Где в тяговом трансформаторе ОДЦЭ-5000 осуществляется регулирование напряжения. С помощью чего осуществляется этот процесс?



# Вопрос 1.



- Что такое трансформатор?





А	Б	В	Г
			



# Вопрос 2.



- Что такое реактор?


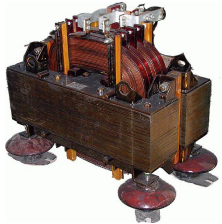


А	Б	В	Г
			



# Вопрос 3.

3

- Что такое шунт?





А	Б	В	Г
			



# Вопрос 4.



- Что такое электрический вентиль?

А	Б	В	Г
			



# Написать синквейн

- Трансформатор
- Реактор
- Главный выключатель



**Синквейн** (от фр. **cinquains**, англ. **cinquain**) – это творческая работа, которая имеет короткую форму стихотворения, состоящего из пяти нерифмованных строк.

**Синквейн** – пишется по следующим правилам:

1 строка – **одно существительное, выражающее главную тему синквейна.**

2 строка – **два прилагательных, выражающих главную мысль.**

3 строка – **три глагола, описывающие действия в рамках темы.**

4 строка – **фраза, несущая определенный смысл.**

5 строка – **заключение в форме существительного (ассоциация с первым словом).**

Например:

**Форум** (существительное, выражающее главную тему)

**Шумный, интересный** (два прилагательных, выражающих главную мысль)

**Развлекает, развивает, веселит** (три глагола, описывающие действия в рамках темы)

**Хорошее место для знакомств** (фраза, несущая определенный смысл)

**Общение** (заключение в форме существительного)



**СПАСИБО**

**за внимание!**