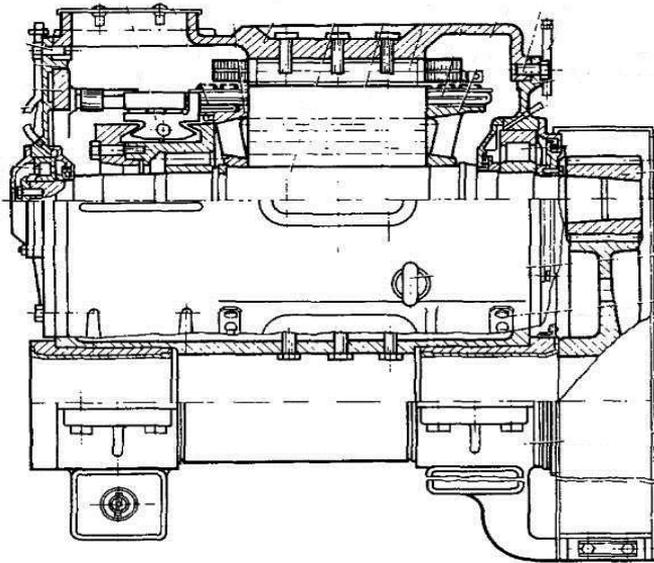


Дипломная работа  
Тема: Базовое эксплуатационное депо,  
с детальной разработкой  
электромашинного цеха (ремонт  
тягового электродвигателя)



Выполнил: Колесов В.А.  
Проверил: Юсупов Р.З.

# Цели и задачи дипломной работы

Цель дипломной работы произвести детальную разработку электромашинного цеха и рассмотреть основные технологические процессы ремонта остова тяговых двигателей в основном ремонтном депо тепловозов.

Задача дипломной работы изучить теоретический и технический материал, использовать практическую информацию, полученную при прохождении практики в локомотивном депо, произвести экономические расчеты.

# Общая часть

Ремонтное локомотивное депо Южный Урал Южно-Уральской дирекции по ремонту тягового подвижного состава представляет собой комплекс цехов общей площадью 31,65 тыс.кв.м с развитой инфраструктурой.

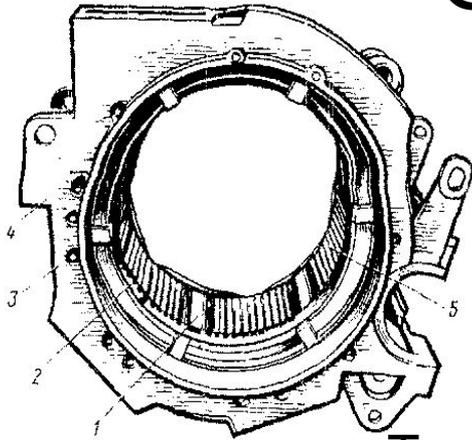
Общая протяженность железнодорожных путей на тяговой территории депо составляет 5,2 км.

В ремонтном локомотивном депо Южный Урал производятся:

- средний и все виды ТР, ТО тепловозов ЧМЭ-3;
- ремонт ТР-2, ТР-1, ТО-3, ТО-2 тепловозов ТЭ10;
- ремонт ТР-2, ТР-1, ТО-3 электровозов ЧС-7;
- ТО-2 электровозов ВЛ10.



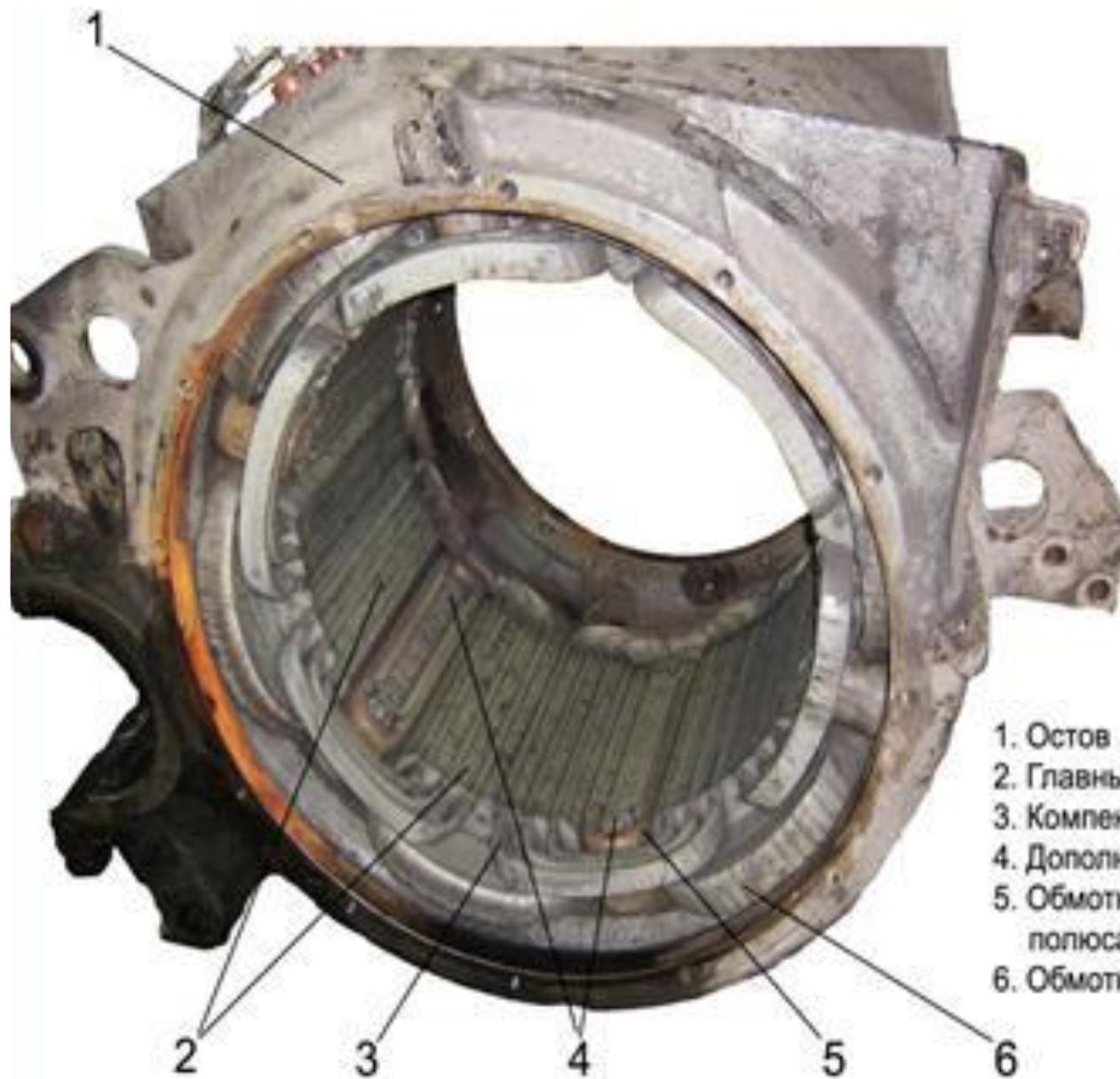
# Специальная часть



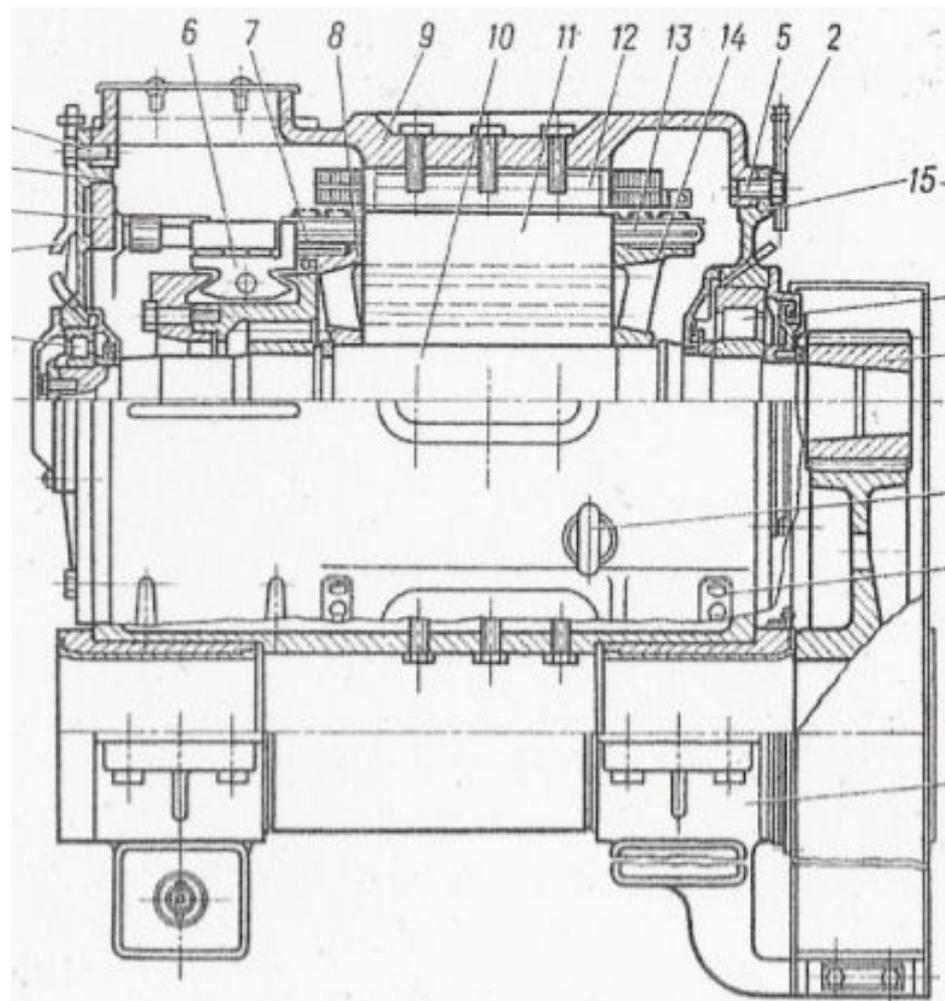
## Назначение тяговых электродвигателей

Тяговые электродвигатели служат для преобразования электрической энергии в механическую и передачи вращательного момента к колесным парам.

На тепловозах из-за ограниченных габаритов для размещения тягового электродвигателя применяется односторонняя, несимметричная относительно оси тепловоза прямозубая передача.



1. Остов
2. Главные полюса
3. Компенсационная обмотка
4. Дополнительные полюса
5. Обмотка дополнительного полюса
6. Обмотка главного полюса



Тяговый электродвигатель ТЕ-006

# Организация производства

Назначение цеха

**Электромашинный цех  
основного ремонтного депо  
тепловозов предназначен для  
деповского ремонта  
электрических машин.**



# Заключение

Дипломная работа, является видом самостоятельной работы, цель которой – закрепление знаний и практических навыков, которые получены за время изучения данной дисциплины.

Выполняя задание, я получил возможность закрепить теоретические знания по планированию работ в цехе (отделения, участке), организации работы ремонтных рабочих, расчету производственно-финансового плана цеха, и показатели.