

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО  
УЧЕРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ  
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЙ В Г. САРАТОВЕ  
(Филиал СамГУПС в г. Саратове)

ПМ.01 МДК 01.01 Тема 1.2 Механическая часть  
тепловоза

ПРЕЗЕНТАЦИЯ  
НА ТЕМУ:  
Рама тепловоза

Выполнил студент 2 курса  
группы Т-26  
Тараканов Николай  
Проверил Новикова Е.А  
Саратов

# СОДЕРЖАНИЕ

- Введение
  - 1 Назначение рама тепловоза
- 2 Конструкция рама тепловоза
- 3 Технические характеристики рама тепловоза
- 4 Принцип действия рама тепловоза
- 5 Основные неисправности рама тепловоза
- Заключение
- Список использованных источников

# Введение

- В данной презентации, мы рассмотрим назначение и конструкцию рамы тепловоза а так же её технические характеристики, принцип действие и основные не исправности при

# Назначение рама тепловоза