

# Письменная экзаменационная работа

**тема:** «Устройство, работа, возможные неисправности системы охлаждения двигателя КамАЗ -740. ТО системы охлаждения. Техника ручной дуговой сварки».

**ВЫПУСКНИК :** ИВАНОВА ВАЛЕРИЯ РОМАНОВНА.

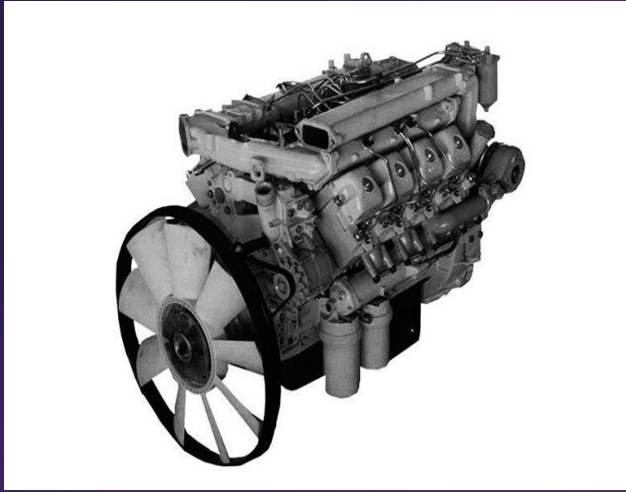
**ГРУППА № 305, ПО ПРОФЕССИИ:** 23.01.08 «СЛЕСАРЬ ПО РЕМОНТУ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН».

**СПЕЦИАЛЬНОСТЬ:** СЛЕСАРЬ ПО РЕМОНТУ АВТОМОБИЛЕЙ.

**СЛЕСАРЬ ПО РЕМОНТУ ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И ТРАКТОРОВ.**

**ЭЛЕКТРОГАЗОСВАРЩИК.**

КамАЗ-740 дизельный двигатель производства Камского автозавода.  
Устанавливается на грузовики КАМАЗ, автобус НефАЗ-5299,  
бронетранспортёр БТР-80 и другую технику, устанавливался на автобус  
ЛиАЗ-5256.



Материал блока цилиндров: чугун

Цилиндров: 8

Материал ГБЦ: чугун

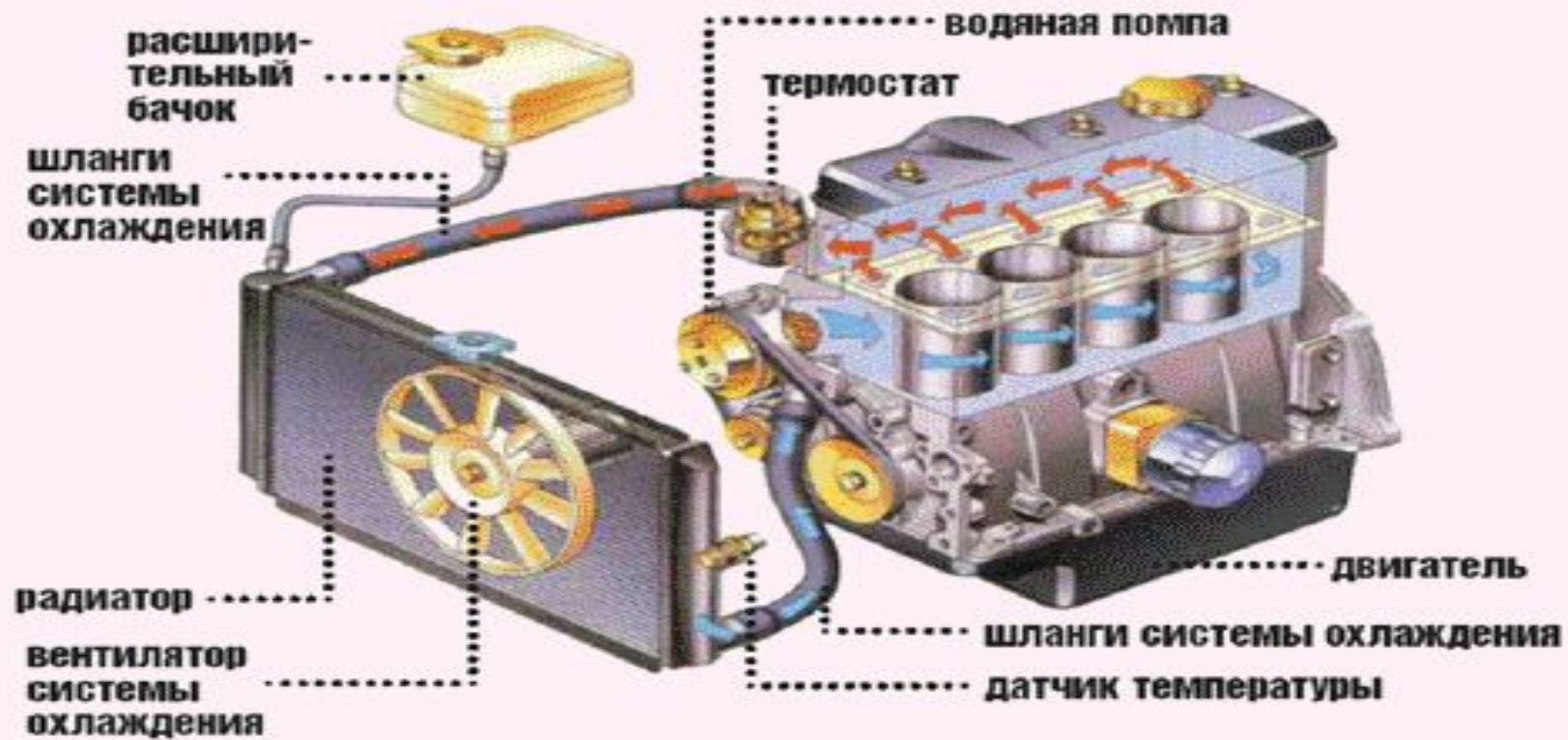
Тип: дизельный

Система питания: топливный насос  
высокого давления V-образный



## ► Система охлаждения двигателя Камаз-740

Предназначена для поддержания нормального теплового режима двигателя. В двигателе КАМАЗ 740 она жидкостная, закрытого типа, с принудительной циркуляцией охлаждающей жидкости.



**К системе жидкостного охлаждения относятся:** полость охлаждения блока и головок цилиндров, радиатор, водяной насос, гидромуфта привода вентилятора, вентилятор, жалюзи, термостат, патрубки, шланги, сливные краники.

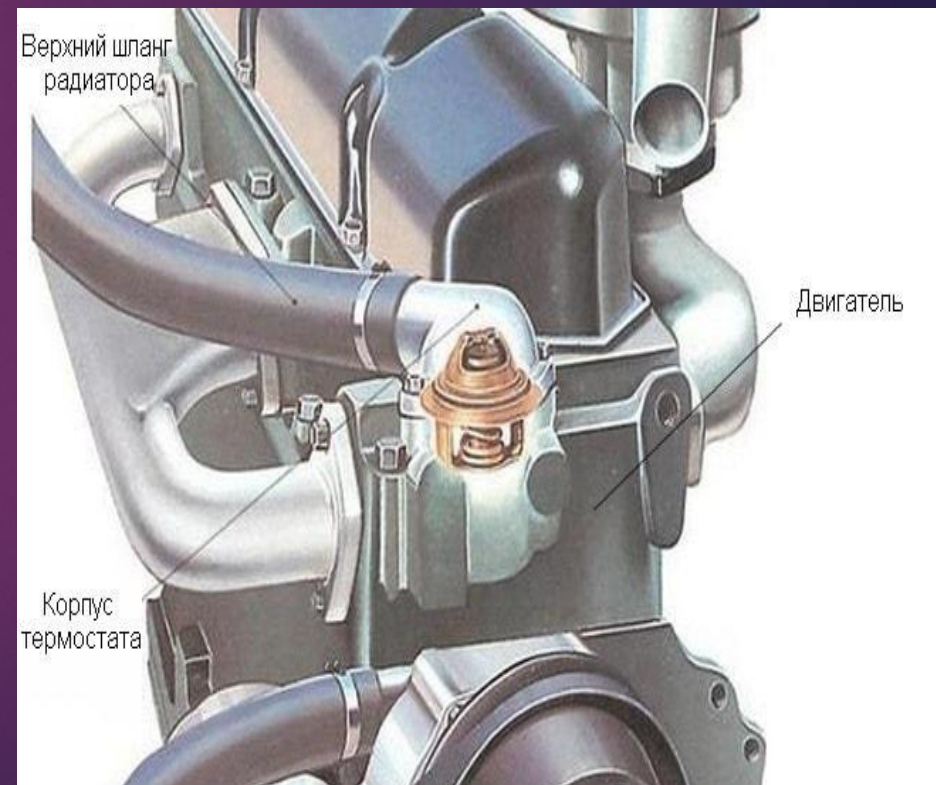
Радиатор



Водяной насос



Термостат



# Возможные неисправности системы охлаждения Камаз-740

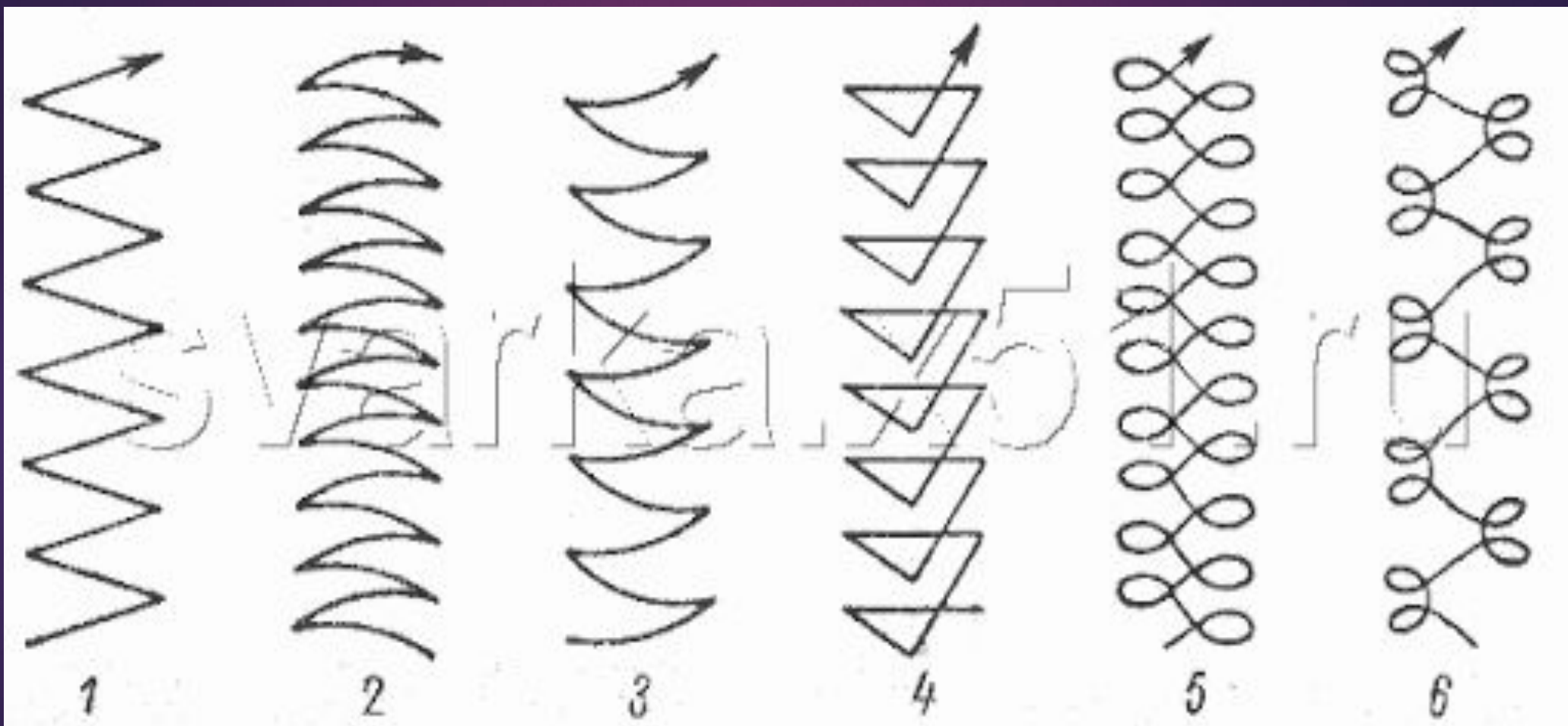
Неисправность устраняется в соответствии с обнаруженной причиной.

Основными неисправностями являются:	Причина:	Неисправность устраняется:
Повышенная или пониженная температуры жидкости в системе, повышенный расход жидкости.	Недостаточное количество жидкости в системе, слабое натяжение ремней привода насоса, неисправность термостата и др.	Заливкой жидкости, регулировкой ремней, заменой термостатов, очисткой радиатора и рубашки охлаждения.
Повышенная или пониженная температуры жидкости в системе, повышенный расход жидкости.	Течь через уплотнения, нарушения герметичности радиатора, трубопроводов, износа уплотнения жидкостного насоса.	Замена уплотнения.

# Техника ручной дуговой сварки



# Ведение дуги



# Общие правила охраны труда и техники безопасности

- каждый работник, независимо от должности и места работы, несет ответственность за поддержания порядка на своем рабочем месте;
- необходимо своевременно убирать мусор и содержать рабочее место в чистоте;
- проходы, коридоры, пути эвакуации должны оставаться свободными;
- прокладка кабелей в пределах рабочих мест должна выполняться с соблюдением требований электробезопасности;
- при разливе или рассыпании каких-либо веществ на рабочем месте или в производственных помещениях уборка должна быть произведена немедленно.



Спасибо за внимание!