

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ
*Государственное бюджетное образовательное учреждения РХ
начального профессионального образования
«СПО ХПК»*

Письменная экзаменационная работа
По профессии «Тракторист- машинист с/х производства»

на тему:

***УСТРОЙСТВО , ТЕХНИЧЕСКОЕ
ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ СИСТЕМЫ
ОХЛАЖДЕНИЯ ТРАКТОРА ДТ-80***

Выполнил обучающийся группы №32

Кузнецов Вячеслав Викторович

Руководитель: Кузьминкин Е.А

Цель: изучить устройство, техническое обслуживание и ремонт системы охлаждения трактора ДТ-80

Задачи:

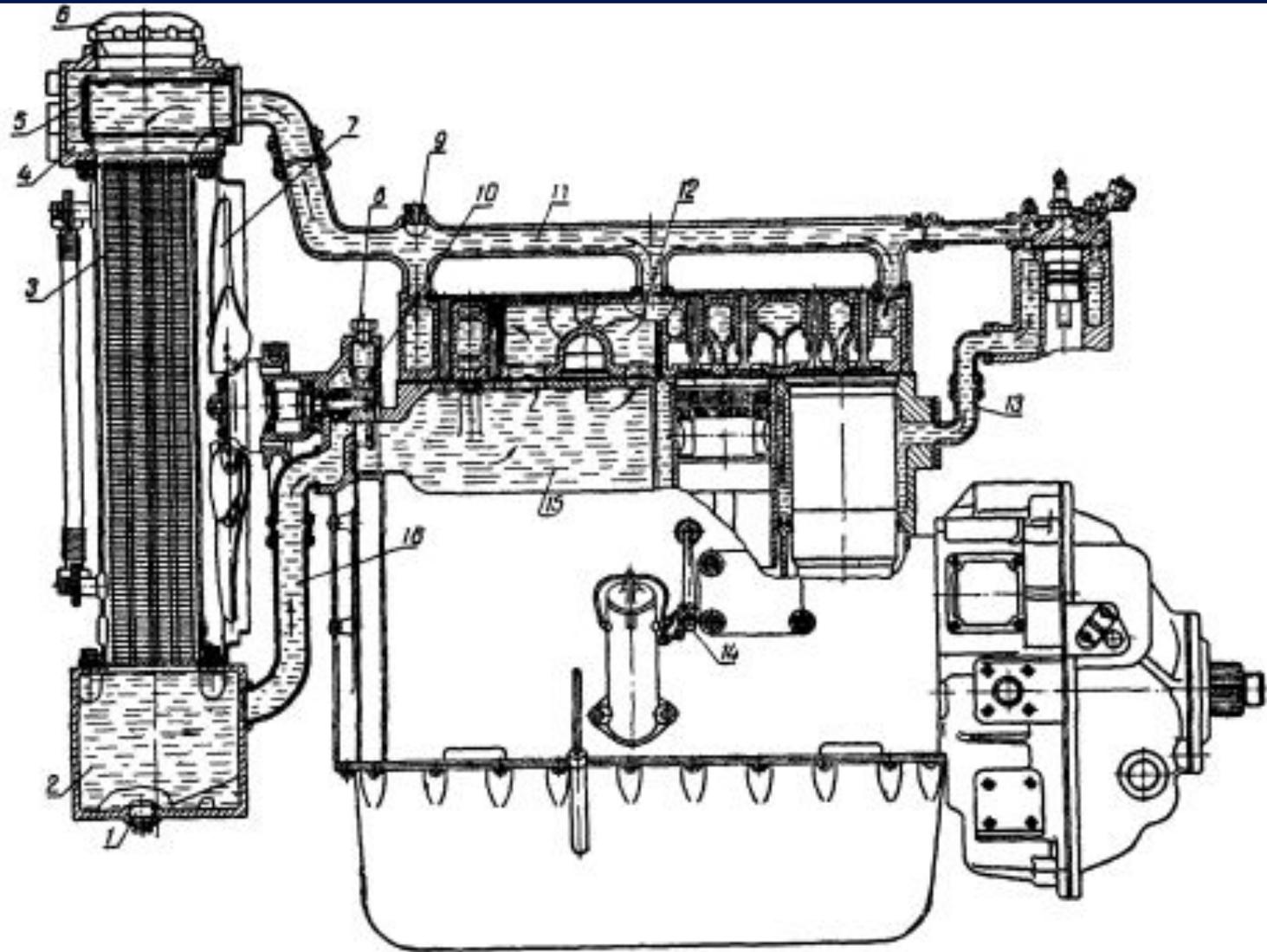
- на основе анализа технической литературы выявить основные технические характеристики трактора ДТ-80;
- на основе анализа существующей литературы и учебных пособий по теме ТО и ремонта сельхоз машин выявить особенности ТО и ремонта системы охлаждения;
- изучить правила подготовки рабочего места и правила безопасности при ремонте.

УСТРОЙСТВО СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ

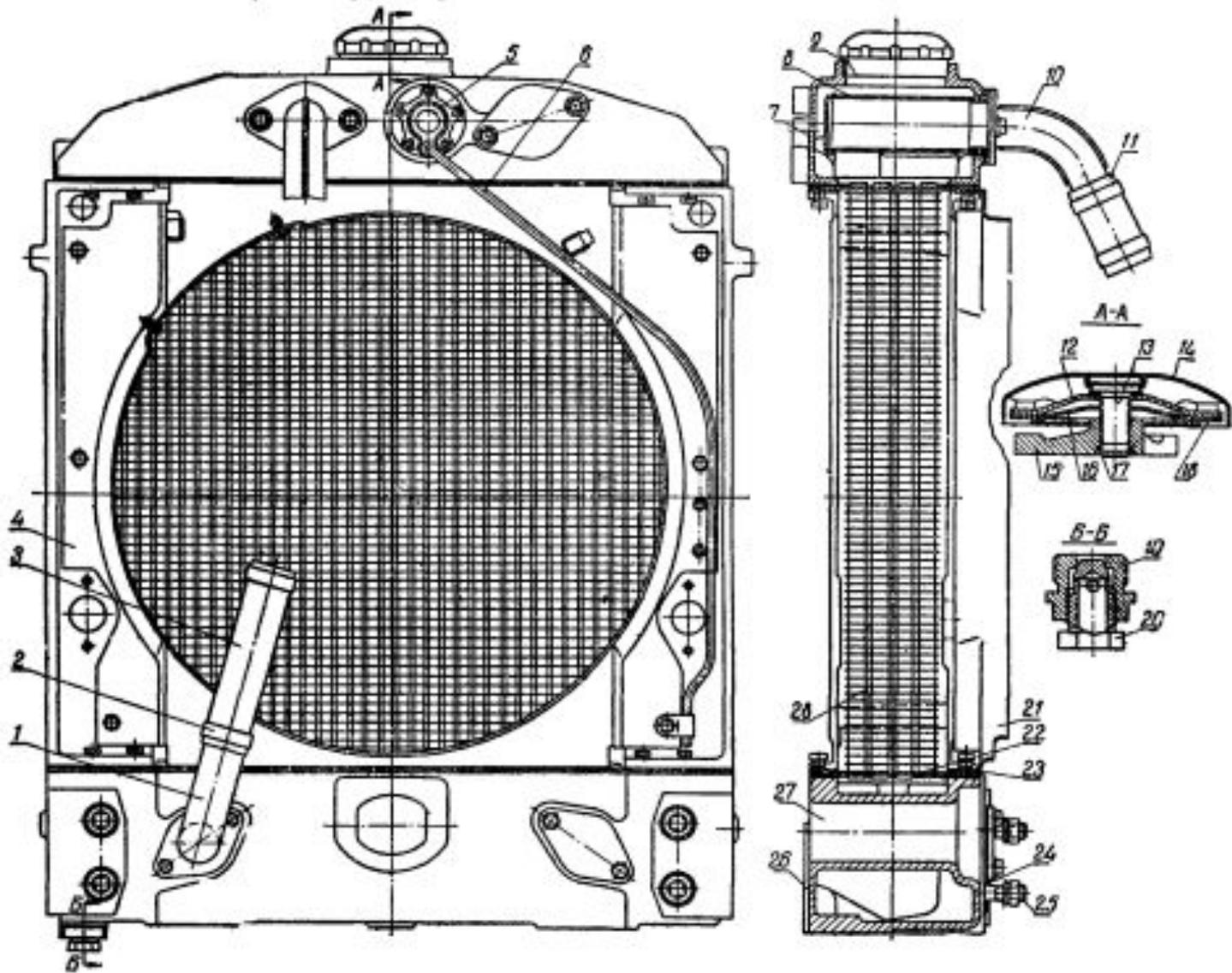
В систему жидкостного охлаждения входят:

- *водяная рубашка,*
- *головки цилиндров,*
- *радиатор,*
- *водяной насос*
- *вентилятора*
- *водораспределительный канал*
- *термостат Указатель температуры двигателя.*

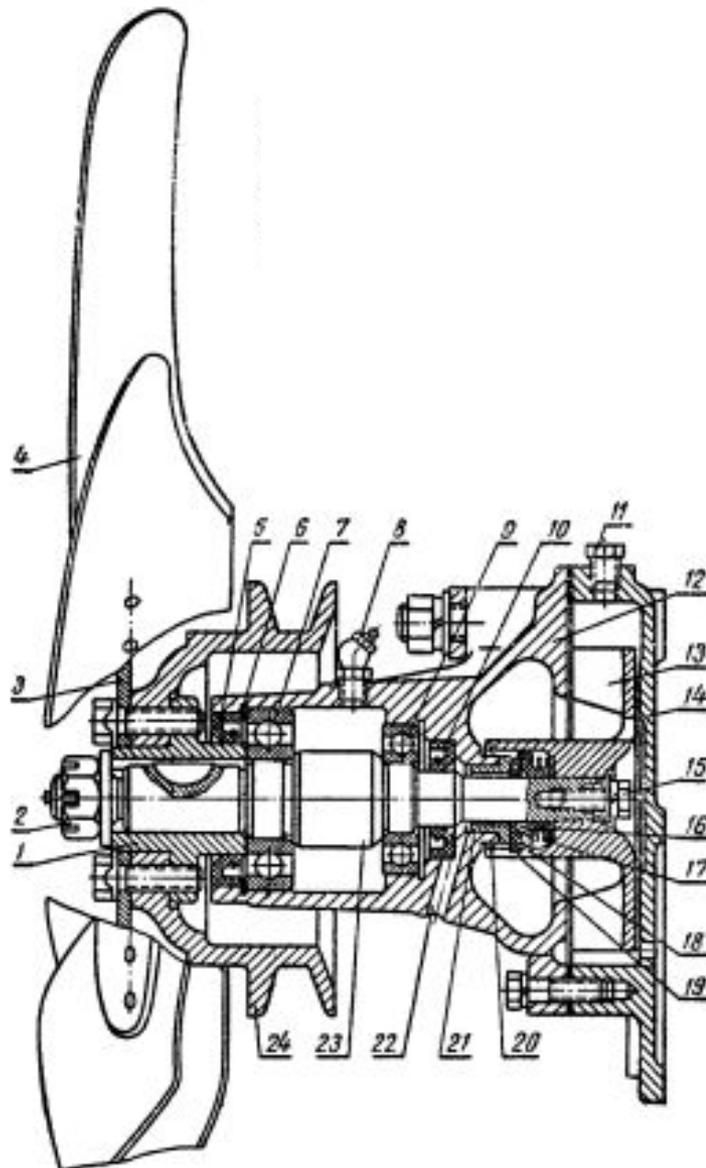
Основная схема системы жидкостного охлаждения



Радиатор



Водяной насос И вентилятор



Принцип работы системы охлаждения

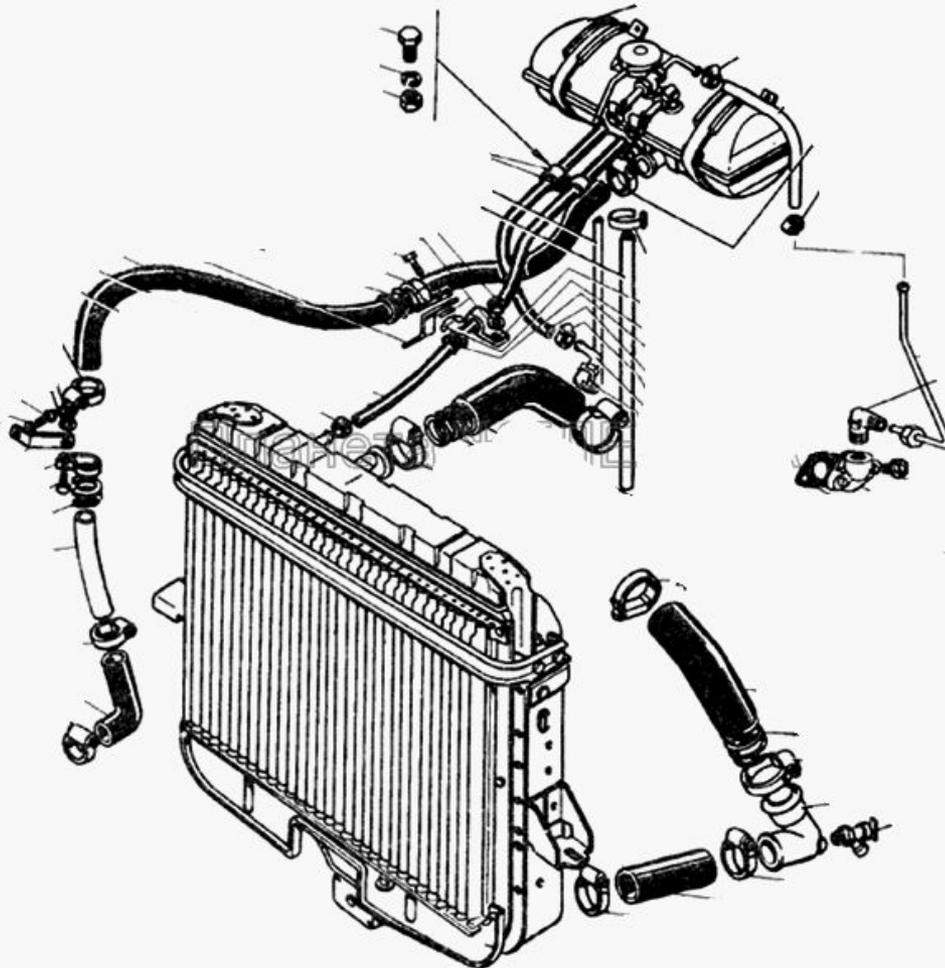


Рис. 27. Система охлаждения двигателя

Не исправности системы охлаждения+-

не исправности	Причины	Методы устранения
Двигатель с жидкостным охлаждением перегревается	Закрты штормки или жалюзи радиатора мало жидкости в системе охлаждения:слабо натянут ремень вентилятора замаслен ремень вентилятора наличие накипи или грязи в системе охлаждения перегрузка двигателя не полностью открыт клапан термостата:	Открыть штормку или жалюзи радиатора долить охлаждающую жидкость нормального уровня отрегулировать натяжения ремня вентилятора снять ремень ,вытереть его насухо и протереть тальком:
Двигатель с жидкостным охлаждением переохлаждается в (зимний период)	Отсутствует утеплительный чехол открыта штормка радиатора:	надеть утеплительный чехол закрыть штормку радиатора:

Техническое обслуживание системы охлаждения

- Заполнять систему охлаждения нужно только чистой водой,
- Температура воды в процессе работы двигателя не должна превышать 95°C.
- Воду в систему охлаждения перегретого дизеля доливают постепенно и обязательно при работающем дизеле.
- Важно содержать в чистоте радиатор и резиновые шланги, периодически очищая от пыли и грязи, не допуская попадания на них масла и топлива.
- и т.д.

Техника безопасности

- Тщательно закрывайте открытые детали или ставьте технологические заглушки.
- Устанавливайте на место только чистые детали. Запасные части вынимайте из упаковки только непосредственно перед установкой.
- Не применяйте содержащие силикон герметики. Попавшие в двигатель элементы силикона в двигателе не сгорают и повреждают лямбда-зонд.
- И т. д.