

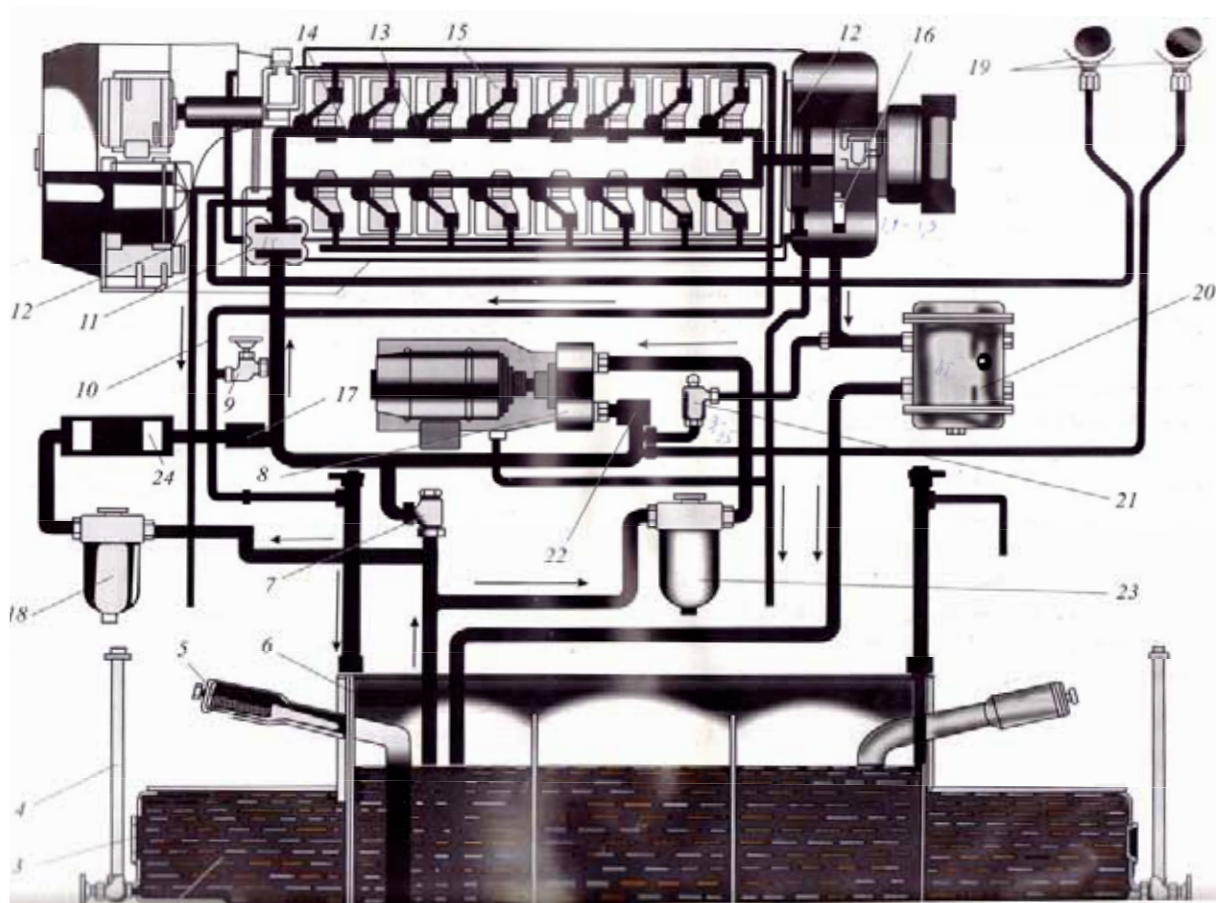


Рис.58(а). Топливная система:

1 – топливный бак; 2 – заборное устройство; 3 – технологическое отверстие; 4 – топливомерное устройство; 5 – заливные горловины; 6 – топливомерная рейка; 7 – аварийный обратный клапан; 8 – топливоподкачивающий агрегат; 9 – кран; 10, 12, 14 – трубопроводы; 11 – фильтр тонкой очистки; 13 – топливный насос высокого давления; 15 – форсунка; 16 – перепускной клапан; 17, 22 – невозвратные клапаны; 18, 23 – фильтры грубой очистки; 19 – манометры; 20 – топливоподогреватель; 21 – предохранительный клапан; 24 – топливоподкачивающий насос

С обеих сторон бака имеются заправочные горловины с фильтрующими сетками. Под днищем бака расположен отстойник, в котором скапливаются тяжелые осадки топлива. Для слива топлива внизу отстойника имеется пробка или кран. На верхней поверхности бака имеются одна или две вентиляционные трубы, позволяющие избежать изменений давления в баке при расходовании топлива. Количество топлива в баке измеряют с помощью градуированных топливомерных реек, расположенных с обеих сторон бака.

На тепловозе ТЭП70 установлен дистанционный указатель уровня топлива в баке, выведенный в дизельное помещение. Его шкала имеет деление через каждые 100л.

Устройство и работа дистанционного указателя уровня топлива в баке.

При открытии крана 6(см.рис. 59.)из тормозной магистрали через клапан максимального давления 8,дрессель 7 и трубопровод 4 подается воздух давлением 1,4кгс/см² в пространство над топливом в бачке 2 топливомера .Одновременно воздух поступает в расположенный в топливном баке 5 трубопровод 9 и, вытесняя из него топливо, уходит в надтопливное пространство бака, соединенного с атмосферой. Возникшее при этом в трубопроводах и бачке топливомера давление воздуха равно статическому давлению столба топлива в топливном баке.

Это давление, воздействуя на поверхность топлива в бачке 2 топливомера ,вытесняет его в стеклянную трубку указателя уровня топлива 1.Уровень в трубке указателя будет повышаться до тех пор, пока он не сравняется с уровнем топлива в баке тепловоза.