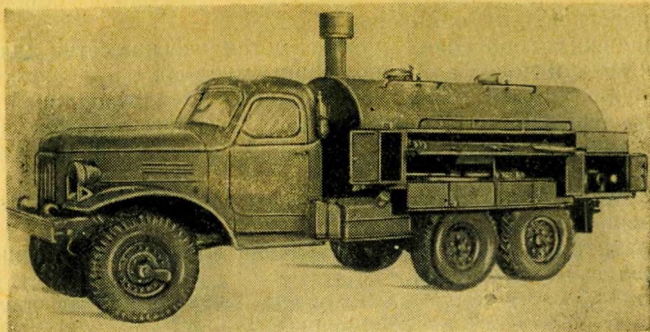


ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
МАШИНОСТРОЕНИЯ
ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО КООРДИНАЦИИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ

АВТОЦИСТЕРНЫ И АВТОЗАПРАВЩИКИ

КАТАЛОГ-СПРАВОЧНИК

Москва 1962



АВТОВОДОМАСЛОЗАПРАВЩИК ВМЗ-ЗИЛ-157 НА ШАССИ АВТОМОБИЛЯ ЗИЛ-157

Автоводомаслозаправщик предназначен для нагревания воды и масла и механической заправки ими систем охлаждения и смазки двигателей транспортных машин различных типов.

Установленное оборудование позволяет выполнять следующие операции:

заполнение емкостей котла фильтрованными водой и маслом из наземных и подземных емкостей;

нагревание воды и масла соответственно до температур 95 и 75°;

хранение в нагретом состоянии воды и масла в течение продолжительного времени в зимних условиях;

заправку горячей водой и горячим профильтрованным маслом с замером раздаваемого количества масла систем охлаждения и смазки двигателей;

перекачивание воды и масла из одних емкостей в другие, минуя свой котел;

перемешивание воды и масла в отдельности путем циркуляции по замкнутому кругу;

продувку воды и отсасывание масла из соответствующих раздаточных шлангов;

транспортирование воды и масла.

Для установки спецоборудования рама автомобиля удлинена на 280 мм, имеются изменения в установке дополнительного бензобака и держателя запасного колеса. Для отбора мощности к приводу насоса установлена дополнительно односкоростная коробка отбора мощности — КОМ-1.

Котел с термоизоляцией имеет две емкости для воды и для масла. Масляная емкость расположена вокруг водяной емкости.

Для ускорения нагрева масла в водяной системе размещен маслоподогреватель, выполненный в виде двух рядов параллельных труб, расположенных друг над другом.

Вся внутренняя поверхность котла и наружная поверхность маслоподогревателя оцинкованы.

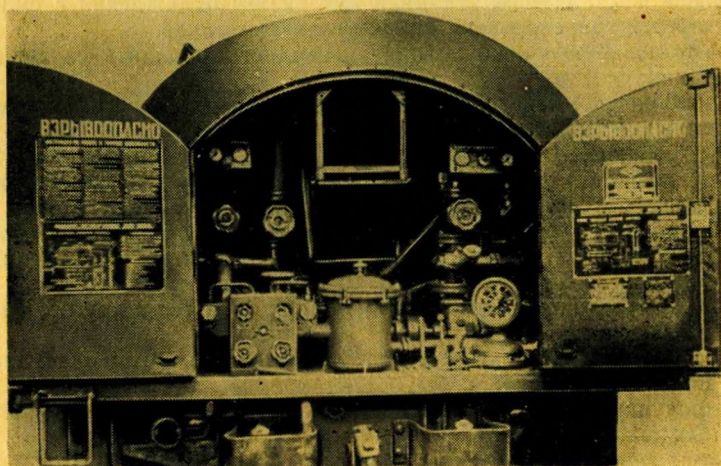
В заливных горловинах имеются металлические сетки для фильтрации воды и масла при заполнении емкостей.

Наружная поверхность котла защищена теплоизоляцией, состоящей из деревянного каркаса, в ячейки которого заложена шлаковата. Каркас снаружи обшит фанерой и облицован листовой сталью.

Снаружи, вдоль котла, установлены поручни для удобства обслуживания котла.

Переднее днище котла имеет фланец для присоединения выдвигной дымовой трубы.

В задней части котла расположена закрывающаяся двухстворчатая дверь кабины управления, в которой смонтированы масляные и водяные трубопроводы с вентилями, масляные и водные насосы и приводы к ним, фильтр тонкой очистки масла, счетчик-литрометр, щитки с контрольно-измерительными приборами масляной и водяной систем, распределительный щиток топливной системы, форсунки с защитным кожухом, рычаги управления трансмиссией, специальное электрооборудование.



Автоводомаслозаправщик ВМЗ-ЗИЛ-157. Кабина управления

Кабина управления освещается плафоном.

По обеим сторонам котла размещены по два ящика, один над другим.

Верхние ящики — для приемных шлангов, правый — для водяных, левый — для масляных.

В правом нижнем ящике размещаются раздаточные шланги для масла и воды.

В левом нижнем ящике укладывается ЗИП спецоборудования и шанцевый инструмент.

Техническая характеристика

| | |
|--|---|
| Емкость котла, л: | |
| для воды | 1000 |
| для масла | 700 |
| Вес машины в рабочем состоянии, кг | 9745 |
| Время заполнения котла водой (антифризом) при 1500 об/мин насоса, мин | 6 |
| Время заполнения котла маслом при температуре масла +6° и 400 об/мин насоса, мин | 6 |
| Время нагрева полной заправки жидкостей (при температуре окружающей среды — 20—30°), мин | 90 |
| Расход топлива для нагрева полной заправки жидкостей, л | 29—34 |
| Рабочее давление в топливном баке, кг/см ² | 2,5—3,0 |
| Производительность раздаточной системы при температуре масла 70°С и 1500 об/мин насоса, л/мин: | |
| для воды (антифриз): | |
| через один шланг | 130 |
| через два шланга | 200 |
| для масла (при 400 об/мин насоса): | |
| через один шланг | 70 |
| через два шланга | 110 |
| Насос: | |
| для воды | Самовсасывающий, вихревой, левого вращения СВН-80 с обогревом |
| для масла | Ротационный зубчатый РЗ-30 |
| Производительность насосов, л/мин: | |
| СВН-80 при 1500 об/мин | 800 |
| РЗ-30 при 1000 об/мин | 300 |
| Счетчик-литрометр | ДБ-40 |
| Фильтр тонкой очистки | Сетчатый |
| Длина шлангов, м: | |
| приемных для воды (диаметр 65 мм) | 3 |
| приемных для масла (диаметр 65 мм) | 3 |
| раздаточных для воды (диаметр 25 мм) | 10 |
| Управление заправкой | Из кабины управления |
| Оптовая цена, руб. | 6750 |
| Завод-изготовитель | Основнянский завод транспортного оборудования Харьковского совнархоза |