

# Душевая установка

на

## авто К-3

Установка в среднем дает 4 800 л/час воды, нагретой до 36°C.

Пропускная ее способность для обмывания пораженных ОВ: 200 — 240 чел.; для обмывания с гигиеническими целями: 100—120 чел. в час; одновременно может работать 16 душевых точек.

Потребность в топливе (дровах) около 100 кг/час, герметичность установки к обмыванию: 10 мин.

Установка смонтирована на 1,5-тонном грузовом автомобиле (рис. 1, 2).

Рис. 1 Душевая установка на авто К-3 (свернута).

### Составные части

вертикальный котел с дымогарными трубами емкостью 240 л с топкой и дымовой трубой — в задней части кузова;  
вертикальный бак для воды емкостью 500 л — в передней части кузова;

насос (колесный) мощностью подачи воды 400 л/мин, с высотой всасывания до 5 м, приводимый в движение от

Рис. 2 Душевая установка на авто К-3 (развернута).

шкива, прикрепленного к ободу левого заднего колеса; заключен в металлическую коробку, согреваемую отработанными газами мотора;

2 душевых сети на 8 душевых точек каждая;

6 шлангов для присоединения насоса к водоему и сетей к установке;

ящик для запасных частей, принадлежностей и запаса дров в 15—20 кг;

наклонная плоскость и подставка для под'ема колеса;

запасной ручной насос и 4 складывающихся (на пол) решетки.

При разворачивании установки подставляют под заднее левое колесо наклонную плоскость и наезжают на нее задним ходом, подставляя под ось подставку в тот момент, когда колесо сходит с плоскости; надевать ремень на шкивы и, запустив автомат на первой скорости, пускают в действие насос, расставляют сети и приступают к растопке.

Назначение арматур (рис. 3).

### Порядок работы:

1) наполнение котла: открыты 1, 3 и 8 вентили, остальные закрыты;

2) из водоема работа установки с подачей воды: открыты 1 и 8 вентили, остальные закрыты;

3) работа на запасе воды из бака: открыты 1 и 6 вентили, остальные закрыты;

4) прогрев установки при растопке: открыты 4 и 6 вентили, остальные закрыты;

5) наполнение бака водой: открыты 4 и 8 вентили, остальные закрыты;

6) опорожнение установки: открыты все вентили;

7) регулирование  $t^{\circ}$  воды в случае перегрева: открыты 1, 2 и 8 вентили, остальные закрыты.

Давление воды в котле должно быть в 0,25 атм. В случае повышения давления воды свыше 0,25 атм. приоткрывают вентиль 7 и регулируют давление до 0,25 атм. Давление в котле ни в коем случае не должно превышать 0,4 атм.

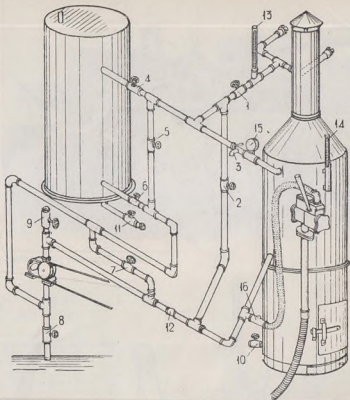


Рис. 3. Душевая установка на авто К-3 (схема арматуры).

вентиль—1 для подачи воды в душевые сети; вентиль—2 для регулирования температуры; кран—3 для выпуска воздуха при наполнении установки водой; вентиль—4 для пуска воды из котла в бак; вентиль—5 для циркуляции воды между котлом и насосом; вентиль—6 для сообщения бака с насосом; вентиль—7 для сообщения всасывающей линии с нагревательной; вентиль—8 для сообщения водоема с насосом; вентиль—9 для звонка насоса; вентиль—10 сливной из котла; вентиль—11 сливной из бака; обратные клапаны—12 и 16; термометры—13 и 14; манометр—15.