

Доцент И. С. ВОЛКОВ

МАШИНЫ И АППАРАТЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

*Издание второе,
исправленное и дополненное*

Рекомендовано Главным управлением пожарной охраны
в качестве учебного пособия для пожарно-технических
учебных заведений

ИЗДАТЕЛЬСТВО
МИНИСТЕРСТВА КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РСФСР

§ 74. Автомобили водозащитной и газодымозащитной служб

1. Автомобиль водозащитной службы. Тушение больших пожаров нередко сопровождается подачей на пожар больших масс воды. При подаче воды компактной струей лишь небольшая часть ее принимает активное участие в тушении пожара, большая же часть воды скатывается вниз, подвергая порче окружающие предметы.

Назначение автомобиля водозащитной службы состоит в защите всевозможных сооружений, машин, мебели и различного оборудования от излишне проливаемой воды во время тушения пожара. Для этой цели водозащитные автомобили снабжают большим количеством брезентов для покрытия ценного оборудования и водоотливными средствами.

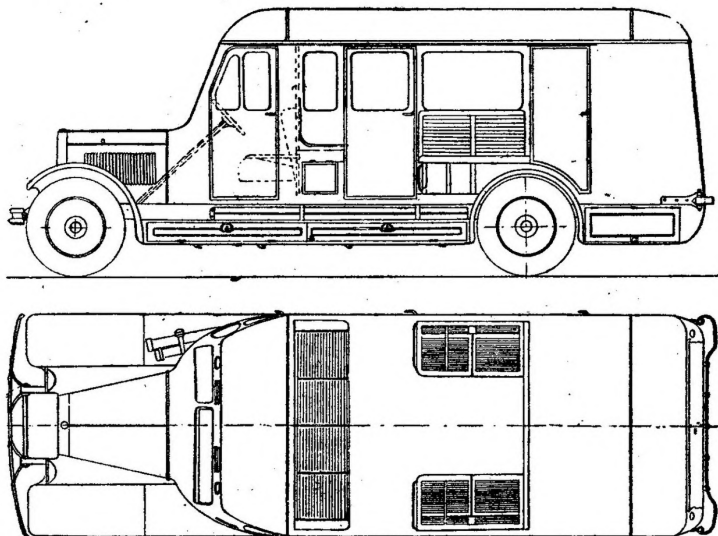
На фиг. 323 представлен общий вид, а на фиг. 324 — разрезы водозащитного автомобиля, спроектированного на шасси ЗИС. В качестве водоотливного средства на автомобиле применяется специальный водосос — небольшой агрегат, назначением которого является удаление из помещения воды после ликвидации пожара. Водосос состоит из щетки и коловратного насоса, приводимых в действие от двигателя (бензинового или электрического).

Роль водососа может также выполнять мотопомпа легкого типа; при этом всасывающая сетка должна быть конической формы с отверстиями в днище.

Водооборочный эжектор — как водосос (см. фиг. 270) — является наиболее рациональным.

2. Автомобиль газодымозащитной службы. Дым затрудняет тушение пожара, так как в нем содержатся отравляющие и другие вредные вещества и он уменьшает видимость.

Методы борьбы с дымом во время пожара, а также применяемая для этого аппаратура были подробно разобраны выше. Минимальное количество дымозащитной аппаратуры — индивидуальное снаряжение некоторых бойцов — обычно перевозят на автотранспорте. Однако в условиях большого пожара возникает потребность в значительном количестве различных дымозащитных аппаратов, поэтому в городской пожарной охране



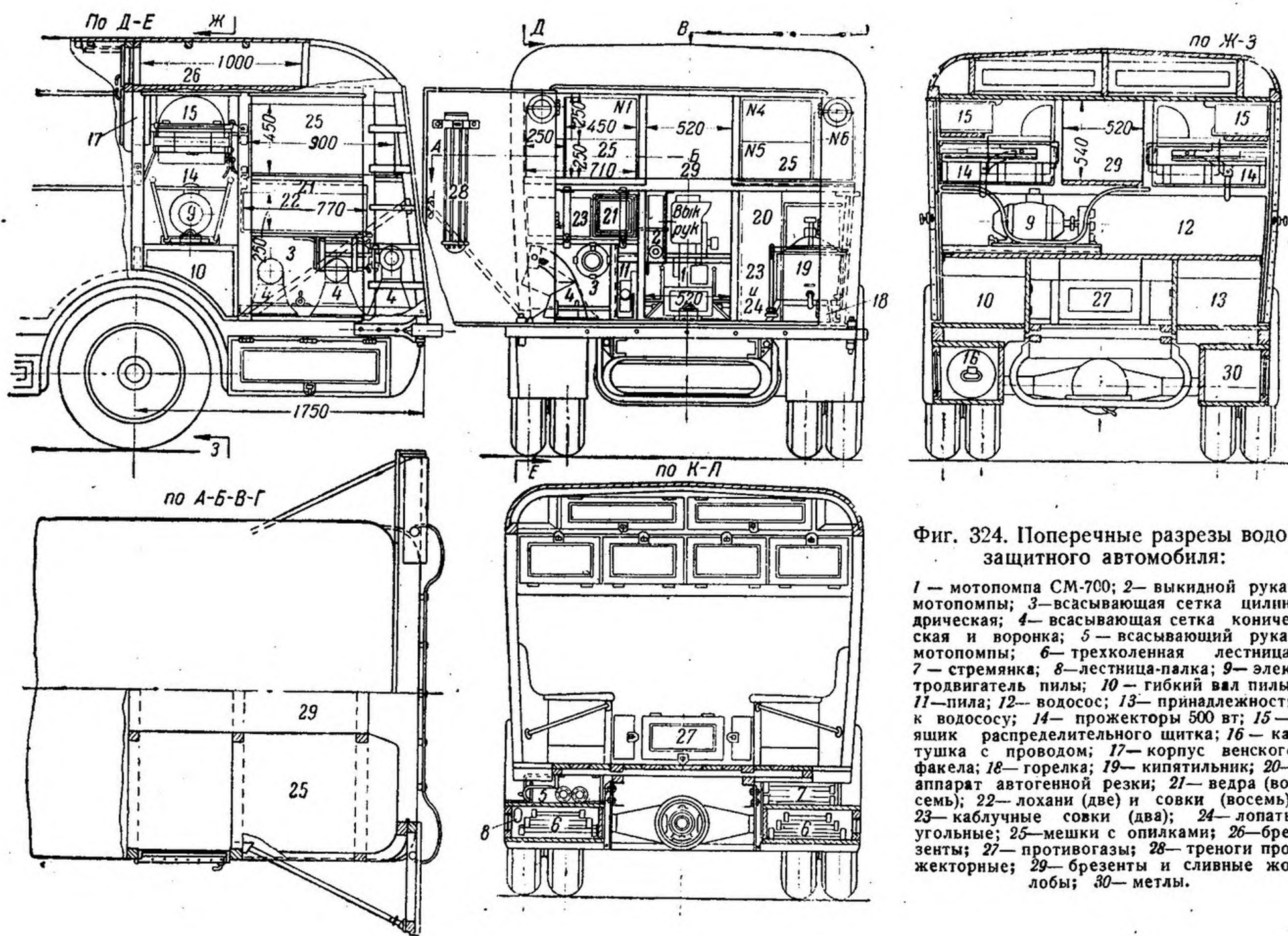
Фиг. 323. Автомобиль водозащитной службы.

необходимо наличие одного-двух специальных дымозащитных автомобилей. По конструкции автомобиль ГДЗС аналогичен водозащитному.

Назначение дымозащитного автомобиля и его боевого расчета следующее:

- а) организация разведки пожара в задымленных или недоступных для работы без дыхательных аппаратов помещениях;
- б) производство в этих помещениях работ, сопряженных со спасением людей, и выполнение специальных видов работ, связанных с организацией тушения пожара;
- в) создание в задымленных помещениях условий, облегчающих работу пожарных команд, путем удаления дыма и вредных газов или подачи наружного свежего воздуха;
- г) работа в условиях ПВО.

Противодымное оборудование обычно включает некоторое количество изолирующих кислородных аппаратов типа КИП или РКР, шланговых респираторов, фильтрующих противогаров (обычных, а также защищающих от окиси углерода), оживляющих аппаратов, запасных комплектов фильтрующих патронов, регенеративных патронов и кислородных баллонов. Кроме того, на газодымозащитном автомобиле вывозят дыморефуглер, как средство массовой защиты от дыма.



Фиг. 324. Поперечные разрезы водо-
защитного автомобиля:

1 — мотопомпа СМ-700; 2 — выкидной рукав мотопомпы; 3 — всасывающая сетка цилиндрическая; 4 — всасывающая сетка коническая и воронка; 5 — всасывающий рукав мотопомпы; 6 — трехколенная лестница; 7 — стремянка; 8 — лестница-палка; 9 — электродвигатель пилы; 10 — гибкий вал пилы; 11 — пила; 12 — водосос; 13 — принадлежности к водососу; 14 — прожекторы 500 вт; 15 — ящик распределительного щитка; 16 — катушка с проводом; 17 — корпус венского факела; 18 — горелка; 19 — кипятильник; 20 — аппарат автогенной резки; 21 — ведра (восемь); 22 — лоханы (две) и совки (восемь); 23 — каблучные совки (два); 24 — лопаты угольные; 25 — мешки с опилками; 26 — брезенты; 27 — противогазы; 28 — треноги прожекторные; 29 — брезенты и сливные жолобы; 30 — метлы.

Перечень оборудования, рекомендуемого ГУПО для автомобиля ГДЗС

Кислородные изолирующие приборы с баллончиками и патронами	11, в т. ч. 2 резервных
Кислородные баллончики (запасные)	36
Регенеративные патроны (запасные)	11
Дыморефулер (с двигателем внутреннего сгорания)	1
Жестяные трубы (для дыморефулера)	2
Гибкие трубы (для дыморефулера)	2
Мягкие трубы (для дыморефулера)	2
Бензорез или переносный автогенорезательный аппарат	1
Аппарат для искусственного дыхания	1
Прожекторы переносные аккумуляторные	2
Фонари нагрудные электрические	12, в т. ч. 3 резервные
Ломы легкие	4
Лопаты железные	2
Топоры плотничные	1
Ножовки для дерева	1
Ножовки для металла	1
Прибор для резки электропроводов	1
Крюки универсальные	4
Спасательные веревки	6
Аптечка	1
Носилки	1
Комплект инструмента для аппаратов (КИП, РКР)	1
Поперечная пила	1
Прибор для испытания (КИПов, РКР)	1
Сапоги резиновые	10 пар, в т. ч. 1 пара резервная
Путевой шпегат в катушках длиной 100—150 м	2 катушки
Перчатки резиновые	10 пар, в т. ч. 1 пара резервная
Средства противохимической защиты по общепризнанным для пожарной охраны нормам	—

Перечень вооружения является минимальным и может быть дополнен в зависимости от местных условий.

Состав команды автомобиля газодымозащитной службы определяется в 10 чел. (командир, 2 помощника, 6 бойцов и шофер).

Иногда дымозащитный автомобиль может выполнять также функцию аварийного автомобиля. В этом случае на нем дополнительно вывозят средства спасания: надувную резиновую лодку, легкий водолазный костюм, спасательные шары, спасательные веревки, пояса, резиновые сапоги, а также электрозащитные средства, ручные лестницы, ножовки, электропилу и другие инструменты.

Однако при совмещении двух служб на одном автомобиле в случае его повреждения выходят из строя сразу обе службы.