

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ СССР

СПРАВОЧНОЕ ПОСОБИЕ
ПО СРЕДСТВАМ
АЭРОДРОМНО-ТЕХНИЧЕСКОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ПОЛЕТОВ

Издание второе,
переработанное и дополненное

Ордена Трудового Красного Знамени
ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ СССР
МОСКВА — 1973

Количество мест для боевого расчета 5
Максимальная скорость, км/ч 80

ПОЖАРНАЯ АВТОЦИСТЕРНА АЦ-30 (157К)

Назначение. Автоцистерна (рис. 151) предназначена для доставки к месту пожара личного состава, противо-



Рис. 151. Пожарная автоцистерна АЦ-30 (157К)

пожарного оборудования, воды пенообразователя и служит для тушения огня водой или воздушно-механической пеной. Вода подается из емкости, установленной на автоцистерне, или от внешнего водосточника. Запаса привезенной воды (2100 л) достаточно для работы одним стволом с диаметром насадка 13 мм и при напоре 60—80 м вод. ст. в течение 6—8 мин. Для получения воздушно-механической пены забор пенообразователя может осуществляться из бака, установленного на автоцистерне, или из посторонней емкости, которая доставляется к месту пожара другими транспортными средствами. Запаса пенообразователя в пенобаке (150 л) достаточно для получения около 35 м³ пены кратностью 10.

Краткое описание. Автоцистерна смонтирована на шасси трехосного автомобиля ЗИЛ-157К повышенной проходимости. Кабина водителя — трехместная, закрытая, цельнометаллическая, двухдверная, с опускающимися стеклами и обдувом ветрового стекла, оборудована отоплением, вентиляцией. К ней жестко присоединена цельнометаллическая четырехместная кабина боевого расчета, которая сообщена с кабиной водителя окном. Кабина боевого расчета также имеет две двери с опускающимися стеклами. За кабиной установлена стальная цистерна сварной бескаркасной конструкции, к которой на специальных кронштейнах крепят тумбы кузова. Отсеки кузова имеют полки и приспособления для установки и крепления противопожарного оборудования. Кузов — цельнометаллический, закрытый. В задней части машины тумбы образуют отсек, в котором размещены насосная установка, бак для пенообразователя, механизм управления двигателем и приборы: мановакуумметры, тахометр, дублирующие указатели давления масла и температуры воды в двигателе, а также указатель уровня воды в цистерне. Бак для пенообразователя изготовлен из нержавеющей стали и крепится хомутами к кронштейнам цистерны и крыше насосного отсека.

Коробка отбора мощности устанавливается на коробке перемены передач и объединяется с ее механизмом переключения. Конструкция коробки отбора мощности позволяет включать привод насоса как на стоянке, так и при движении автомобиля на первой или второй передаче (на более высоких передачах насос не создает напора, необходимого для работы стацио-

нарного ствола). На автоцистерне установлен пожарный насос ПН-30КФ с пеносмесителем. На специальной поворотной плите, над кабиной водителя, установлен стационарный ствол. Вода от насоса к стволу подается по трубопроводу с распределительным клапаном, который включается и выключается пневматически из кабины водителя. Стационарным стволом управляют из кабины водителя с помощью рукоятки и маховика.

Первоначальное заполнение водой насоса и всасывающей линии при заборе воды из водоема осуществляется вакуумной системой, которая состоит из газоструйного вакуум-аппарата, работающего за счет использования энергии выхлопных газов двигателя, вакуум-клапана и привода. Рычаг управления приводом вакуум-аппарата размещен в насосном отсеке.

Дополнительно к электрооборудованию базового шасси на автоцистерне установлены фара-прожектор, сигнальная мигающая фара с желтым стеклом, плафоны освещения кабины боевого расчета и насосного отсека, датчики и контрольные лампы указателя уровня воды в цистерне и др.

В отсеках кузова, в кабинах водителя и боевого расчета, в насосном отсеке и на крышке автоцистерны размещены комплектующее противопожарное оборудование и инструмент. Все оборудование надежно закреплено специальными зажимами, обеспечивающими удобный и быстрый съем любого снаряжения.

Основные технические данные АЦ-30(157К)

Шасси	ЗИЛ-157К
Габаритные размеры, мм:	
длина	6940
ширина	2185
высота	2820
Масса с полной нагрузкой, кг	9900
Насос	ПН-30КФ
Производительность (при высоте всасывания 3,5 м), л/мин	1800
Напор, м вод. ст.	90
Наибольшая высота всасывания, м	7
Всасывающий аппарат	Газоструйный эжектор
Создаваемое разрежение, мм рт. ст.	580
Время всасывания воды (с высоты 7 м), с	30
Пеносмеситель	Водоструйный эжектор
Производительность по пене, м ³ /мин	4, 8, 12

Рабочее давление, кгс/см ²	8
Наибольшее разрежение, мм рт. ст.	580
Емкость, л:	
цистерны для воды	2100
бака пенообразователя	150
Количество мест для боевого расчета	7
Максимальная скорость, км/ч	65