**01-236 АЦ-7-40 (53213) ПМ-524 автоцистерна пожарная с ёмкостью для воды 7 м3 на шасси КамАЗ-53213 6х4, пенобак 450 л, насос ПН-40УВ 40 л/с, боевой расчет 7 чел., КамАЗ-740.10 210 лс, 80 км/час, ОАО "Пожтехника" г. Торжок, с конца 1990-х г.**

Спасибо за фотографии сообществу rcforum(ов) и, отдельно, И. Жукову и В. Фиглеву.

**Изготовитель:** Открытое акционерное общество "Пожтехника" (ОАО "Пожтехника"), Тверская обл. г. Торжок. ТУ 4854-154-21352393-95.

Автоцистерна пожарнаяАЦ-7−40 КамАЗ-53215 предназначена для:

- доставки к месту пожара боевого расчета, пожарно-технического вооружения (ПТВ) и запаса огнетушащих веществ;

- подачи в очаг воды из цистерны, открытого водоема или гидранта;

- подачи в очаг воздушно-механической пены с забором пенообразователя из штатного пенобака или посторонней емкости.

Автоцистернаможет использоваться как самостоятельная боевая единица и как насосная установка при работе «в перекачку» с одной или несколькими другими автоцистернами. Автоцистерна рассчитана на эксплуатацию в районах с умеренным климатом при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 40 °C.

Основные части автоцистерны: шасси; насосная установка с приводом; система управления;

цистерна с пенобаком; водопенные коммуникации; кузов; лафетный ствол; кабина боевого расчета; электрооборудование; комплект пожарно-технического вооружения.

Вместо классического ПН-40УВ возможна установка насосов НЦПН-40/100, НЦПК-40/100-

4/400, НЦПВ-4/400, НЦПВ-20/200, Ziegler-FP16/8-2H с номинальной подачей 50 л/с.

Автоцистерна комплектуется необходимыми при ремонте и обслуживании инструментом, запасными частями и принадлежностями. Инструмент и принадлежности делятся по своему назначению:

- инструмент и принадлежности для обеспечения работы автоцистерны;

- пожарно-техническое вооружение;

- водительский инструмент и принадлежности шасси автомобиля.

Пожарно-техническое вооружение (ПТВ) на автоцистерне размещено в отсеках кузова. Длинномерное вооружение — на крыше. Пожарно-техническое вооружение надежно закреплено специальными механизмами, зажимами и другими элементами крепления. Размещено пожарно-техническое вооружение с учетом удобного доступа и быстрого съема.

Электрооборудование цистерны состоит из электрооборудования шасси и дополнительного электрооборудования. Питание электрооборудования осуществляется постоянным током с напряжением 24 В.

Состав электрооборудования: щит контроля; блок связи водителя; установка сигнальная акустическая; блок связи; плафон освещения отсека; выключатель; фара прожектор; маяк; щиток управления.

**Основные технические характеристики**

|  |  |
| --- | --- |
| Шасси | КамАЗ-53213 (6×4) |
| Тип двигателя | Дизельный |
| Мощность двигателя КВт, (л.с.) | 210 |
| Максимальная скорость, км/ч, | 80 |
| Число мест для боевого расчета (включая место водителя), чел. | 3+4 (модульная кабина) |
| Вместимость цистерны для воды, л, | 7000 |
| Вместимость бака для пенообразователя, л, | 450 |
| Насос пожарный | ПН-40/УВ |
| Расположение насоса | заднее |
| Производительность насоса в номинальном режиме, л/с | 40 |
| Напор, создаваемый пожарным насосом в номинальном режиме, м | 100 |
| Диаметр всасывающего патрубка, мм | 125 |
| Диаметр/количество напорных патрубков, мм/шт. | 80/2 |
| Расход лафетного ствола, л/с | 40 |
| Масса полная, кг | 17250 |
| Габаритные размеры, мм | 8250×2500×3200 |

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Количество |
| Багор БПМ | 1 |
| Боты диэлектрические | 3 пары |
| Веревка ВПС-30 | 1 |
| Водосборик ВС-125 | 1 |
| Гидроэлеватор Г-600 | 1 |
| Головка ГП 70×50 | 2 |
| Головка ГП 80×50 | 2 |
| Задержка рукавная | 6 |
| Зажим ЗР-80 | 4 |
| Ключ К-150 | 2 |
| Ключ К-80 | 2 |
| Крюк для открывания крышек гидрантов | 1 |
| Ковер диэлектрический | 1 |
| Колодка противооткатная | 2 |
| Колонка КП | 1 |
| Крюк КП | 1 |
| Лестница Л-60 | 1 |
| Лестница ЛШ | 1 |
| Лестница-палка ЛП | 1 |
| Лом ЛПЛ | 1 |
| Лом ЛПТ | 1 |
| Лопата ЛКО | 1 |
| Мостки рукавные | 2 |
| Направляющий трос звена ГДЗС-1 | 1 |
| Ножовка столярная | 1 |
| Огнеоушитель ОП-3 | 2 |
| Пеногенератор ГПС-600 | 2 |
| Перчатки диэлектрические | 3 пары |
| Разветвление РТ-80 | 1 |
| Рукав Ø32, L=4м | 1 |
| Рукав Ø51, L=20м | 8 |
| Рукав Ø77, L=20м | 4 |
| Рукав Ø77, L=4м | 2 |
| Рукав всасывающий Ø125, L=4м | 2 |
| Рукав напоро-всасывающий Ø75, L=4м | 2 |
| Связка звена ГДЗС-1 | 1 |
| Сетка всасывающая СВ-125 | 1 |
| Ствол РСК-3−70 | 1 |
| Ствол РСК-50 | 2 |
| Ствол РСП-70 | 1 |
| Топор Т-А2 | 1 |
| Фонарь ФОС-3 | 1 |
| Фонарь ФПС-4/6 | 3 |

**Основные технические данные некоторых основных ПА общего применения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Марка | Шасси | Колёсная формула | Полная масса, кг | Габариты, мм | Мощность, л.с. (кВт) | Макс. скорость, км/ч | Расчёт, чел. | Вывозимые ОТВ, л: | Тип насоса | Производительность  насоса, л/с.  / Напор, м |
| АЦ-40(431410) 63Б | ЗиЛ-431410 | 4×2 | 9600 | 6810 2500 2720 | 150 (110) | 90 | 7 | 2350 | ПН-40УВ | 40 |
| 165 | 100 |
| АЦ-40(131) 137А | ЗиЛ-131 | 6×6 | 11000 | 7640 2500 2950 | 150 (110) | 80 | 7 | 2500 | ПН-40УВ | 40 |
| 170 | 100 |
| АЦ-40(43202) 186 | Урал-43202 | 6×6 | 15125 | 8000 2500 3000 | 210 (155) | 80 | 6 | 4400 | ПН-40УВ | 40 |
| 350 | 100 |
| АЦ-3-40 (43206) 1МИ | Урал-43206 | 4×4 | 12800 | 7900 2500 3350 | 180 (132) | 80 | 6 | 3000 | ПН-40УВ | 40 |
| 180 | 100 |
| АЦ-5-40(43101) ПМ-525А | КамАЗ-43101 | 6×6 | 15600 | 8500 2500 3100 | 210 (155) | 80 | 7 | 5000 | ПН-40УВ | 40 |
| 350 | 100 |
| АЦ-7-40 (53213) ПМ-524 | КамАЗ-53213 | 6×4 | 17250 | 8250 2500 3200 | 210 (155) | 80 | 7 | 7000 | ПН-40УВ | 40 |
| 450 | 100 |
| АЦ-2,5-40 (433362) ПМ-540 | ЗиЛ-433362 | 4×2 | 11000 | 6900 2500 3100 | 150 (110) | 80 | 7 | 2500 | ПН-40УВ | 40 |
| 200 | 100 |
| АЦ-6-40/4(53211). 1ДД | КамАЗ-53211 | 6×4 | 18110 | 7600 2500 3200 | 240 (176) | 90 | 7 | 6000 | NH-30 Rosenbauer | 40/4 |
| 500 | 100/400 |
| АЦ-1,0-4/400(5301) ПМ-542Д | ЗиЛ-5301 | 4×2 | 6950 | 6700 2500 2800 | 109 (80) | 85 | 7 | 1000 | НЦПВ-4/400 | 4 |
| 90 | 400 |
| АЦ-3,2-40(433104) 8ВР | ЗиЛ-433104 | 4×2 | 11400 | 7650 2500 3140 | 185 (136) | 95 | 7 | 3200 | НПЦ-40/100 | 40 |
| 200 | 100 |
| АНР-40(431412) 127Б | ЗиЛ-431412 | 4×2 | 8200 | 7150 2470 2730 | 150 (110) | 90 | 9 | 0 . | ПН-40УВ | 40 |
| 350 | 100 |