**01-209 АЦ-5-40 (43101) ПМ-524 пожарная автоцистерна с емкостью для воды 5 м3 на шасси КамАЗ-43101 6х6, пенобак 350 л, насос ПН-40УВ 40 л/с, боевой расчет 7 чел., полный вес 15.6 тн, КамАЗ-740.10-20 220 лс, 85 км/час, АО «Пожтехника» г. Торжок, на рубеже 1990-х - 2000-х годов.**

Изготовитель: АО «Пожтехника» г. Торжок.

*Источник: foto-avto.narod.ru*  Завод основан в 1932 году как трактороремонтный завод. Вступил в строй летом 1935 года. В 1936 году освоено производство льнообрабатывающих машин. 9 февраля 1939 года завод передан Главному управлению противопожарного оборудования и переименован в Новоторжокский завод противопожарного оборудования. Специализировался на производстве пожарных автолестниц и гидравлических подъёмников. В 1940 году освоено также производство бензовозов. В августе 1941 года эвакуирован в посёлок Варгаши Курганской области, где освоено производство военной и пожарной техники. На территории завода в Торжке разместились военно-ремонтные мастерские. В 1945 году после возвращения из эвакуации завод был восстановлен. В 1948 году освоено производство огнетушителей. В 1964 году завод переименован в Торжокский механический. В 1975 он стал головным предприятием ПО "Противопожарная техника". С 1995 года акционерное общество.

 Пожарная автоцистерна **АЦ-5-40(43101) ПМ-524** на шасси КамАЗ-43101 повышенной проходимости с колесной формулой 6×6 предназначена для пожарной охраны городских и сельских населенных пунктов, промышленных объектов и служит для:

- тушения пожаров огнетушащими средствами;

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

- подачи воды н воздушно-механической пены низкой и средней кратности через напорные рукава, ручные стволы, пеногенераторы, лафетный ствол.

Автоцистерна может быть использована как самостоятельная боевая единица с забором огнетушащих средств из емкости, открытого водоема или гидранта; подачи воздушно-механической пены с забором пенообразователя из штатного пенобака или постороннего резервуара, или как насосная станция при работе "в перекачку" с одной или несколькими автоцистернами.

 Автомобиль АЦ 5,0-40 имеет модульную компоновку пожарной надстройки , позволяющую быстро создавать новые варианты по требованиям заказчика. В надстройке монтируются стеклопластиковая цистерна емкостью 5000 л и бак из нержавеющей стали для пенообразователя на 350 л. Пожаро-техническое вооружение размещается на крыше автоцистерны и в её отсеках. ПТВ надежно закреплено специальными механизмами, зажимами и другими элементами крепления. Автоцистерны рассчитаны для эксплуатации в районах с умеренным климатом при температурах окружающего воздуха от минус 40 до плюс 50 градусов при номинальном режиме работы насоса.

 Тип лафетного ствола - комбинированный с дистанционным управлением или ручной. Машины могут комплектоваться по специальному заказу пожарными насосами высокого давления и комбинированными насосами, в том числе зарубежного производства. Вместо классического ПН-40УВ Ливенского завода на этих автоцистернах 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 и других.

**Технические характеристики тяжелых полноприводных пожарных автоцистерн, 1990-е г.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Характеристика | АЦ-5 40(4925) | АЦ5,0- 40(43101) | АЦ6,0-40(5557) | АЦП6/6-40 (5557-10) | АЦ8.0-40(5557) | АЦП8/6-40(55571-30) | АЦ8.0-40/4 (4320) | АЦП9/3-40(55571-30) |
| Шасси | КамАЗ-4925 (4x4) | КамАЗ-43101 (6x6) | Урал- 5557 (6x6) | Урал- 5557-1152-10 (6x6) | Урал- 5557-1152-10 (6x6) | Урал-5557 (6x6) | Урал- 4320 (6x6) | Урал- 55571-30 (6x6) |
| Мощностьдвигателя, л. с. | 210 | 210 | 240 | 180 | 240 | 240 | 240 | 240 |
| Макс.скорость, км/ч | 80 | 80 | 80 | 75 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Запас, л: воды пенообразователя | 5000500 | 5000500 | 5800360 | 6000300 | 8000300 | 8000300 | 8000300 | 9000300 |
| Число мест длябоевого расчета, чел. | 7 | 7 | 6 | 6 | 3 | 6 | 7 | 3 |
| Насос | НЦПН- 40 | ПН-40 | ПН- 40УВ | ПН- 40УВ | ПН-40 | ПН- 40УВ | НЦП К 40/100-4/400 | ПН- 40УВ |
| Напор, м | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100/400 | 100 |
| Подача, л/с | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40/4 | 40 |
| Высота всасывания | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 |
| Габариты, мм, не более: длинаширина высота | 760025003200 | 850025003400 | 815026503320 | 800025003080 | 799025003080 | 838325003600 | 902025003350 | 834225003220 |
| Полная масса, кг | 15200 | 15600 | 17200 | 16650 | 19232 | 1950 | 19737 | 19500 |