**01-357 АЦ-4,0-40(433112) модель ПМ-599 пожарная автоцистерна с емкостью для воды 4.3 м3 на шасси ЗиЛ-433112 4х2, пенобак 0.3 м3, насос ПН-40УВ 40 л/с, боевой расчет 7 чел., полный вес до 12 тн, ЗиЛ-508.10 150 лс, 80 км/час, ОАО "Пожтехника" г. Торжок, с 1998 г.**



**Предприятие изготовитель:** Открытое акционерное общество «Пожтехника» (ОАО «Пожтехника»), Тверская область, г. Торжок.

[Автоцистерна](http://wiki-fire.org/%d0%9f%d0%be%d0%b6%d0%b0%d1%80%d0%bd%d1%8b%d0%b5%20%d0%b0%d0%b2%d1%82%d0%be%d1%86%d0%b8%d1%81%d1%82%d0%b5%d1%80%d0%bd%d1%8b.ashx) АЦ-4,0-40(433112) ПМ-599 предназначена:

* [тушения пожаров](http://wiki-fire.org/%d0%a2%d1%83%d1%88%d0%b5%d0%bd%d0%b8%d0%b5%20%d0%bf%d0%be%d0%b6%d0%b0%d1%80%d0%be%d0%b2.ashx) [огнетушашими средствами](http://wiki-fire.org/%d0%9e%d0%b3%d0%bd%d0%b5%d1%82%d1%83%d1%88%d0%b0%d1%89%d0%b8%d0%b5%20%d0%b2%d0%b5%d1%89%d0%b5%d1%81%d1%82%d0%b2%d0%b0.ashx);
* доставки к месту [пожара](http://wiki-fire.org/%d0%9f%d0%be%d0%b6%d0%b0%d1%80.ashx) [боевого расчета](http://wiki-fire.org/%d0%91%d0%be%d0%b5%d0%b2%d0%be%d0%b9%20%d1%80%d0%b0%d1%81%d1%87%d0%b5%d1%82.ashx), [пожарно-технического вооружения](http://wiki-fire.org/%d0%9f%d0%be%d0%b6%d0%b0%d1%80%d0%bd%d0%be-%d1%82%d0%b5%d1%85%d0%bd%d0%b8%d1%87%d0%b5%d1%81%d0%ba%d0%be%d0%b5%20%d0%b2%d0%be%d0%be%d1%80%d1%83%d0%b6%d0%b5%d0%bd%d0%b8%d0%b5.ashx) и запаса огнетушащих веществ;
* подачи воды и [воздушно-механической пены](http://wiki-fire.org/%d0%92%d0%be%d0%b7%d0%b4%d1%83%d1%88%d0%bd%d0%be-%d0%bc%d0%b5%d1%85%d0%b0%d0%bd%d0%b8%d1%87%d0%b5%d1%81%d0%ba%d0%b0%d1%8f%20%d0%bf%d0%b5%d0%bd%d0%b0.ashx) низкой и средней [кратности](http://wiki-fire.org/%d0%9a%d1%80%d0%b0%d1%82%d0%bd%d0%be%d1%81%d1%82%d1%8c%20%d0%bf%d0%b5%d0%bd%d1%8b.ashx) через [напорные рукава](http://wiki-fire.org/%d0%9f%d0%be%d0%b6%d0%b0%d1%80%d0%bd%d1%8b%d0%b5%20%d1%80%d1%83%d0%ba%d0%b0%d0%b2%d0%b0%20%d0%bd%d0%b0%d0%bf%d0%be%d1%80%d0%bd%d1%8b%d0%b5.ashx), [ручные](http://wiki-fire.org/%d0%a0%d1%83%d1%87%d0%bd%d1%8b%d0%b5%20%d0%bf%d0%be%d0%b6%d0%b0%d1%80%d0%bd%d1%8b%d0%b5%20%d1%81%d1%82%d0%b2%d0%be%d0%bb%d1%8b.ashx) и [лафетные стволы](http://wiki-fire.org/%d0%bb%d0%b0%d1%84%d0%b5%d1%82%d0%bd%d1%8b%d0%b5%20%d0%bf%d0%be%d0%b6%d0%b0%d1%80%d0%bd%d1%8b%d0%b5%20%d1%81%d1%82%d0%b2%d0%be%d0%bb%d1%8b.ashx) и [пеногенераторы](http://wiki-fire.org/%d0%9f%d0%b5%d0%bd%d0%be%d0%b3%d0%b5%d0%bd%d0%b5%d1%80%d0%b0%d1%82%d0%be%d1%80%d1%8b.ashx) при тушении [очагов пожара](http://wiki-fire.org/%d0%9e%d1%87%d0%b0%d0%b3%20%d0%bf%d0%be%d0%b6%d0%b0%d1%80%d0%b0.ashx).

Автоцистерна может использоваться как самостоятельная боевая единица и как [насосная установка](http://wiki-fire.org/%d0%9d%d0%b0%d1%81%d0%be%d1%81%d0%bd%d1%8b%d0%b5%20%d1%83%d1%81%d1%82%d0%b0%d0%bd%d0%be%d0%b2%d0%ba%d0%b8%20%d0%bf%d0%be%d0%b6%d0%b0%d1%80%d0%bd%d1%8b%d1%85%20%d0%b0%d0%b2%d1%82%d0%be%d0%bc%d0%be%d0%b1%d0%b8%d0%bb%d0%b5%d0%b9.ashx) при работе "[в перекачку](http://wiki-fire.org/%d0%9f%d0%b5%d1%80%d0%b5%d0%ba%d0%b0%d1%87%d0%ba%d0%b0.ashx)" 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°С**.

Основные части автоцистерны:

- шасси с кабиной водителя;

-насосная установка;

- цистерна с пенобаком;

- водопенные коммуникации;

- электрооборудование;

- кабина боевого расчета;

- комплект пожарно-технического вооружения.

Электрооборудование цистерны состоит из электрооборудования шасси и дополнительного электрооборудования. Питание электрооборудования осуществляется постоянным током с напряжением 12 В.  
Состав электрооборудования:

* в кабине водителя: щиток управления; плафон; тумблер включения передних и задних противотуманных фонарей; блок управления сигнально-акустической установки; блок предохранителей.
* на крыше водителя: синие маяки и сирена сигнально-акустической установки; фара-прожектор.
* в отсеке кузова: плафоны; конечные выключатели.
* в цистерне и пенобаке установлен измеритель уровня.
* на задней части автоцистерны: задний противотуманный; габаритные фонари; фонарь освещения номерного знака.

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.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатели | АЦ-4-40 (433112), мод. ПМ-599 | АЦ-4,0-40 (433362), мод. 18ВР | |
| Код изделия по ОКП | 48 5411 2095\* | 48 5411 2214\* |
| Нормативный документ | ТУ 4854-186-21352393-97 | ТУ 4854-051-08717447-2006 |
| Код предприятия по ОКПО | 21352393 | 08717447 |
| Марка шасси | ЗиЛ-433112-01 (4х2.2) | ЗиЛ-433362 (4х2.2) |
| Число мест для боевого расчёта (вкл. место водителя), шт. | 7 | 3 |
| Вместимость цистерны для воды, м3 | 4,0 | |
| Вместимость пенобака, м3 | 0,30 | 0,24 |
| Насос пожарный | ПН-40/УВ | |
| Расположение насоса | заднее | |
| Подача насоса, л/с | 40 | |
| Напор, создаваемый пожарным насосом в номинальном режиме, м | 100 | |
| Полная масса, кг | 12500 | 11000 |
| Габаритные размеры, мм | 7600х2500х3100 | 7000х2500х2900 |
| Срок службы, лет | 10 | |

**Тактические возможности**

|  |  |
| --- | --- |
| При работе от собственных емкостей | |
| Время работы: | |
| - одного [ствола Б](http://wiki-fire.org/%d0%a1%d1%82%d0%b2%d0%be%d0%bb%20%d0%91.ashx) | 18,02 |
| - одного [ствола А](http://wiki-fire.org/%d0%a1%d1%82%d0%b2%d0%be%d0%bb%20%d0%90.ashx) или двух стволов Б | 9,01 |
| - одного ствола [СВП-4](http://wiki-fire.org/%d0%a1%d0%92%d0%9f-4.ashx) | 8,68 |
| - одного генератора [ГПС-600](http://wiki-fire.org/%d0%93%d0%9f%d0%a1-600.ashx) | 11,82 |
| Объем получаемого [раствора пенообразователя](http://wiki-fire.org/%d0%a0%d0%b0%d1%81%d1%82%d0%b2%d0%be%d1%80%20%d0%bf%d0%b5%d0%bd%d0%be%d0%be%d0%b1%d1%80%d0%b0%d0%b7%d0%be%d0%b2%d0%b0%d1%82%d0%b5%d0%bb%d1%8f.ashx): | 0,07 |
| - 4% | 4166,67 |
| - 6% | 4255,32 |
| Количество [пены](http://wiki-fire.org/%d0%9f%d0%b5%d0%bd%d0%b0.ashx), м3: | |
| -низкой [кратности](http://wiki-fire.org/%d0%9a%d1%80%d0%b0%d1%82%d0%bd%d0%be%d1%81%d1%82%d1%8c%20%d0%bf%d0%b5%d0%bd%d1%8b.ashx)(К=10) | 42,55 |
| -средней кратности(К=100) | 425,53 |
| Возможная площадь тушения пенами, м2 | |
| низкой кратности при Iтр = 0,1…0,15л/(с\*м2) | 70,92…47,28 |
| средней кратности при Iтр = 0,05…0,08л/(с\*м2) | 141,84…88,65 |
| Возможный объем тушения пеной средней кратности  при Кз=3 (4- или6% раствор пенообразователя), м3 | 138,88…141,84 |
| При работе с установкой на водоисточники: | |
| Максимальный объем раствора ПО,л: | |
| - 4% | 7500 |
| - 6% | 5000 |
| Время работы: | |
| - одного ствола [СВП-4](http://wiki-fire.org/%d0%a1%d0%92%d0%9f-4.ashx) | 10,42 |
| - одного генератора [ГПС-600](http://wiki-fire.org/%d0%93%d0%9f%d0%a1-600.ashx) | 13,89 |
| Количество [пены](http://wiki-fire.org/%d0%9f%d0%b5%d0%bd%d0%b0.ashx), м3: | |
| -низкой [кратности](http://wiki-fire.org/%d0%9a%d1%80%d0%b0%d1%82%d0%bd%d0%be%d1%81%d1%82%d1%8c%20%d0%bf%d0%b5%d0%bd%d1%8b.ashx)(К=10) | 50 |
| -средней кратности(К=100) | 500 |
| Возможная площадь тушения пенами, м2 | |
| низкой кратности при Iтр = 0,1…0,15л/(с\*м2) | 83,33…55,56 |
| средней кратности при Iтр = 0,05…0,08л/(с\*м2) | 166,67…104,17 |
| Возможный объем тушения пеной средней кратности при  Кз=3 (4- или6% раствор пенообразователя), м3 | 250…166,66 |