

ББК 38.96

Э 41

УДК 614.843/.847.004.2 (035.5)

Печатается по решению секции литературы по пожарной охране редакционного совета Стройиздата

Рецензент — д-р техн. наук, проф. В. В. Дьяков (Всесоюзный центральный научно-исследовательский ин-т охраны труда)

Редактор — О. Г. Дриньяк



**Эксплуатация пожарной техники: Справочник/Ю. Ф. Яковенко, А. И. Зайцев, Л. М. Кузнецов и др. — М.: Стройиздат, 1991. — 415 с.: ил. ISBN 5-274-01226-4**

Приведены основные сведения о пожарных автомобилях, огнетушащих веществах, пожарно-техническом вооружении. Рассмотрены вопросы организации технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей, нормирования эксплуатационных материалов, запасных частей и агрегатов. Освещены проблемы обеспечения безопасной и экономичной эксплуатации пожарных автомобилей, вопросы подготовки водителей.

Для инженерно-технических работников пожарной охраны.

Э  $\frac{3401040000-443}{047(01)-91}$  57—91

ББК 38.96

ISBN 5-274-01226-4

© Ю. Ф. Яковенко, А. И. Зайцев, Л. М. Кузнецов, В. В. Пивоваров, В. Г. Плосконосов, 1991

| Показатели   | АГВТ-100 (131)<br>мод. 141                        | АГВТ-150 (375)<br>мод. 168 |
|--|---|----------------------------|
| Углы поворота турбореактивного двигателя в плоскости, рад (град.): |   |                            |
| горизонтальной вправо и влево от продольной оси шасси              | 0,7 (40)  | 0,79 (45)                  |
| вертикальной:  |   |                            |
| вверх  | 1,05 (60)   | 1,05 (60)                  |
| вниз   | 0,35 (20)   | 0,31 (18)                  |
| Система запуска и управления турбореактивной установки             | Дистанционная                                     |                            |
| Расстояние пульта управления от автомобиля, м                      | 50  | 50                         |
| Система связи  | Радиостанция с ларингофоннотелефонной аппаратурой |                            |
| Габаритные размеры, мм:  |   |                            |
| длина  | 7900  | 8000                       |
| ширина   | 2600  | 2730                       |
| высота   | 3100  | 2800                       |

\* Автомобили газоводяного тушения отечественной промышленностью серийно в последние годы не выпускаются. Однако, учитывая высокую эффективность таких автомобилей при тушении пожаров, в некоторых гарнизонах их создают самостоятельно. Приведенные тактико-технические данные АГВТ могут использоваться в качестве базовых при проведении таких работ.

Таблица 1.16. Техническая характеристика пожарной насосной станции ПНС-110(131)-131А

| Показатели                                  | Значения показателей |
|---|----------------------|
| Тип шасси                                   | ЗИЛ-131              |
| Колесная формула                            | 6×6                  |
| Боевой расчет, включая водителя, чел.       | 3                    |
| Температурный диапазон применения, °С       | От -35 до +35        |
| Удельная мощность, кВт/т (л. с/т)           | 10 (13,6)            |
| Полная масса, кг                            | 11 000               |
| Распределение полной массы по осям, кг, на: |                      |
| переднюю ось                                | 3165                 |
| заднюю тележку                              | 7835                 |

| Показатели  | Значения показателей        |
|---|-----------------------------|
| Пожарный насос  |                             |
| модель  | ПН-110Б                     |
| тип   | Центробежный                |
|   | одноступенчатый, консольный |
| подача при высоте всасывания 3,5 м, всасывающем рукаве $\varnothing$ 200 мм длиной 8 м, л/с | 110                         |
| напор, м  | 100                         |
| частота вращения вала насоса, мин <sup>-1</sup>   | 1350                        |
| наибольшая геометрическая высота всасывания, м  | 7                           |
| условный проход, мм:  |                             |
| всасывающего патрубка   | 200                         |
| напорных патрубков  | 2×100                       |
| расположение всасывающего патрубка  | заднее                      |
| Пеносмеситель   | ПС-12                       |
| Аппарат всасывающий:  |                             |
| тип   | Газоструйный                |
| наибольшее разрежение, МПа (мм рт. ст.)   | эжектор                     |
| время всасывания с высоты 7 м, с  | 0,077 (580)                 |
| Двигатель привода насосной установки:   | 70                          |
| модель  | 2Д12Б                       |
| тип   | Дизельный,                  |
|   | четырёхтактный,             |
|   | V-образный                  |
| система охлаждения  | Жидкостная                  |
| мощность номинальная, кВт (л. с.)   | 220 (300)                   |
| число оборотов номинальное, мин <sup>-1</sup>   | 1350                        |
| потребляемое топливо  | Дизельное                   |
|   | топливо                     |
| вместимость, л:   |                             |
| топливного бака   | 250                         |
| системы охлаждения  | 80                          |
| системы смазки дизеля   | 65                          |
| бака для подогрева дизеля   | 20                          |
| система пуска дизеля:   |                             |
| основная  | Электрическая               |
| резервная   | Сжатым                      |
|   | воздухом                    |
| расход топлива при работе насосной установки в номинальном режиме, кг/ч                     | 54                          |
| продолжительность непрерывной работы по запасу топлива, ч                                   | 4,5                         |
| ресурс до первого капитального ремонта, ч   | 4000                        |
| Габаритные размеры, мм:   |                             |
| длина   | 7370                        |
| ширина  | 2500                        |
| высота  | 2680                        |

| Показатели   | Значения показателей          |
|--|-------------------------------|
| Комплектация станции:  |                               |
| устройство для подъема и опускания всасывающих рукавов, компл. | 1                             |
| рукав всасывающий длиной 4 м, диаметром 200 мм, шт.            | 2                             |
| разветвление 4-ходовое Р-150                                   | 2                             |
| тройник 200×150×150  | 1                             |
| сетка всасывающая СВ-200                                       | 1                             |
| ключ для соединений:   |                               |
| всасывающих  | 2                             |
| напорных   | 2                             |
| огнетушитель ОУ-5, шт.   | 1                             |
| Гарантийный срок службы, мес.                                  | 18, но не более 1500 ч работы |

**Т а б л и ц а 1.17. Технические характеристики рукавного АР-2(43105)-215 и насосно-рукавного АНР-40(130)-127А пожарных автомобилей**

| Наименование показателей                         | Значения показателей |                      |
|--|----------------------|----------------------|
|  | АР-2<br>(43105)-215  | АНР-40<br>(130)-127А |
| Тип шасси  | КамАЗ-43105          | ЗИЛ-43410            |
| Колесная формула                                 | 6×6                  | 4×2                  |
| Число мест для боевого расчета, включая водителя | 3                    | 9                    |
| Температурный диапазон применения, °С            | От -40<br>до +40     | От -35<br>до +35     |
| Удельная мощность, кВт/т (л. с/т)                | 10,0 (13,5)          | 13,45 (18,3)         |
| Полная масса, кг                                 | 14 530               | 8200                 |
| Распределение полной массы по осям, кг, на:      |                      |                      |
| переднюю ось                                     |                      | 2565                 |
| заднюю ось (тележку)                             |                      | 5635                 |
| Количество вывозимого пенообразователя, л (кг)   |                      | 350 (385)            |
| Насос пожарный:                                  |                      |                      |
| расположение                                     | —                    | Среднее              |
| модель   | —                    | ПН-40УА              |
| подача при высоте всасывания 3,5 м:              |                      | 40                   |
| напор, м   | —                    | 100                  |
| число и условный проход напорных патрубков, мм   | —                    | 2×70                 |
| наибольшая геометрическая высота всасывания, м   | —                    | 7                    |