**01-268 АЦТ-3-40-10 (5557) мод. ПМ-630 пожарная автоцистерна технической службы с ёмкостью для воды 3 м3 на шасси Урал-5557 6х6, пенобак 200 л, насос ПН-40/УВ, кран грузоподъемностью до 0.5 тн, боевой расчет 6 чел., ручная осветительная мачта до 8 м, лебёдка усилием 5 тн, полный вес до 17.5 тн, ЯМЗ-236НЕ2 230 лс, 80 км/час, завод Пожтехника г. Торжок, с 2006 г.**



*fireman.club*

Автоцистерна пожарная технической службы АЦТ-3-40/10 (5557) – предназначена для тушения пожаров и выполнения аварийно-спасательных работ на объектах МО РФ и в населенных пунктах.

Служит для:

доставки к месту вызова боевого расчета, ПТВ, аварийно-спасательного оборудования и инструмента, запаса воды и пенообразователя, средств связи и освещения;

подачи в очаг пожара воды и воздушно-механической пены через напорные рукава, ручные стволы, пеногенераторы;

эвакуации людей с высоты до 10 м;

проведения первоочередных аварийно-спасательных работ;

освещение места пожара (аварии);

разборки строительных конструкций и поднятия грузов с помощью крана.

Автоцистерна может производить следующие операции:

подавать раствор пенообразователя из емкости;

подавать воду из цистерны, водоема или гидранта водопроводной сети;

работать на перекачку воды с другими автоцистернами при значительном удалении водоема от места пожара.

Порядок использования

Автоцистерна может использоваться как самостоятельная боевая единица или как насосная установка при работе “в перекачку” с одной стороной или несколькими другими автоцистернами, а также с другими пожарными и аварийно-спасательными автомобилями.

При использовании на пожаре автоцистерна может забирать воду из водопроводной сети или водоема, а пенообразователь – из собственного бака или постороннего резервуара.

Автоцистерна рассчитана на эксплуатацию в районах в умеренным климатом при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 40°С, для эксплуатации на открытом воздухе, с размещением в период оперативного ожидания в помещении с температурой воздуха не ниже плюс 5°С.

Электрооборудование автоцистерны состоит из электрооборудования шасси и дополнительного электрооборудования. Питание дополнительного электрооборудования осуществляется постоянным током с напряжением 24В и 12В от аккумуляторных батарей шасси.

Пожарно-техническое вооружение на автоцистерне размещается на крышке кузова и в отсеках. ПТВ надежно закреплено специальными механизмами, зажимами и другими элементами крепления. Размещено ПТВ с учетом удобного доступа и быстрого съема.

Конструкция АЦТ

Автоцистерна состоит из следующих основных частей: шасси; опорного основания; насосной установки; цистерны с пенобаком; водопенных коммуникаций; силовой группы; грузоподъемного крана; поворотного основания; телескопической мачты; съемной люльки; электрооборудования; пожарно-технического вооружения.

Автоцистерна оборудована громкоговорящей установкой “Патриот-3М-104”, которая состоит из усилительного устройства, громкоговорителя и маяков.

Основная работа автоцистерны заключается в том, чтобы с помощью имеющегося оборудования и принадлежностей подавать в очаг пожара воду или воздушно-механическую пену до полной ликвидации возгорания. Привод пожарного насоса осуществляется от двигателя автомобиля через коробку дополнительного отбора мощности, редуктор и карданную передачу.

Первоначальное заполнение всасывающей линии и насоса при заборе воды из водоема осуществляется вакуумным насосом АВС-01Э, установленным в кабине боевого расчета.

Общие технические характеристики

Шасси Урал-5557 (6×6);

Тип двигателя Дизельный Мощность, кВт (л.с.) 169 (230);

Число мест боевого расчета 6;

Полная масса, кг, не более 17500;

Максимальная транспортная скорость, км/ч 80;

Габаритные размеры в транспортном положении, мм 9300x2500x2800;

Дорожный просвет, мм, не менее 360;

Минимальный радиус поворота, м 11;

Лебедка Рабочая длина троса при выдаче вперед, м 79±1 Максимальное тяговое усилие при подаче троса вперед, т 5;

Съемная люлька Максимальная грузоподъемность, кг 120;

Высота подъема до пола люльки, м 10±0,3;

Вылет наружного края люльки от оси вращения поворотного основания, м 8,2±0,2;

Время подъема люльки на наибольшую высоту, с, не более 60;

Максимальная частота вращения поворотной части, об/мин 0,5;

Цистерна Вместимость цистерны для воды, л 3000;

Вместимость бака для пенообразователя, л 200;

Насос пожарный ПН-40/УВ;

Расход топлива при стац. работе на привод насоса, л/ч, не более 30;

Производительность насоса, л/с, не менее 40;

Напор, создаваемый насосом, м 100 ± 5;

Число всасывающих патрубков, шт. 1;

Условный проход всасывающего патрубка, мм 125;

Число напорных патрубков, шт. 2;

Условный проход напорного патрубка, мм 80;

Наибольшая геометрическая высота всасывания, м 7,5;

Время всасывания воды с наиб. Геом. высоты всасывания, с, не более 40;

Кран Максимальный вылет стрелы крана, м;

Максимальная грузоподъемность крана при макс. вылете, т 0,5;

Максимальная высота подъема краном, м 10;

Угол поворота крана при угле подъема не менее 10°, град. ±135;

Осветительная мачта Тип привода Ручной;

Высота выдвижения от уровня земли, м, не менее 8;

Количество и мощность прожекторов, шт. ·кВт 2×500;

Управление ориентацией прожекторов Дистанционное, электрическое;

Угол поворота в гор. плоскости, град., не менее ±160;

Угол поворота в верт. плоскости, град., не менее От +90 до -45;

Комплектация АЦТ-3-40-10

Специальный инструмент и принадлежности, запасные части шасси 1 к-т;

Аптечка медицинская транспортная 1;

Водосборник ВС-125 У 1;

Генератор ГПС-600 У 2;

Гидроэлеватор Г-600 У 1;

Головки переходные: ГП 70х50 У 2; ГП 80х50 У 2;

Дымосос пожарный ДЭ1Ф-7 2;

Задержка рукавная 2;

Зажим рукавный 2;

Ключ 80 2;

Ключ 150 2;

Колонка КП 1;

Комплект аварийно-спасательного инструмента “Эконт”: 1;

насосная гидростанция “Эконт-101” 1;

насос гидравлический Н-80М 1;

расширитель-ножницы РН4-1 1;

резак комбинированный РН4-2 1;

ножницы челюстные РН4-3 1;

домкрат ДМ-40 1;

комплект вскрывателей В-20П, В-20У 1;

комплект рукавов с гидроразъемами (2х10 м) 1 к-т;

комплект рукавов с гидроразъемами (2х5 м) 1 к-т;

устройство сброса давления РВД 1;

Компрессор 1;

Крюк для открывания крышек гидранта 1;

Лом пожарный легкий ЛПЛ 1;

Лопата ЛКО 1;

Ножницы для резки электропроводов НРЭП 1;

Огнетушитель ОУ-2 1;

Пила бензиновая “PARTNER” 1;

Пила-ножовка 1;

Пила электрическая 1;

Подкладка под опоры 2;

Радиостанция Motorola GR-040 3;

Разветвление РТ-80 У 1;

Рукав пожарный напорный д.77 мм, длиной 4 м с головкой ГР-80 2;

Рукав пожарный напорный с двухсторонним полимерным покрытием д.77 мм, длиной 20 м с головкой ГР-80 4;

Рукав пожарный напорный с двухсторонним полимерным покрытием д.51 мм, длиной 20 м с головкой ГР-50 8;

Рукав всасывающий В-1-125 У длиной 2 м с головками ГРВ-125 4;

Рукав напорно-всасывающий В-2-75-10 У длиной 2 м с головками ГРВ-80 4;

Рукав КЩ-1-32-3 длиной 4 м с головкой гм-50 1;

Рукоятка привода ручного насоса 1;

Сетка всасывающая СВ-125 с канатом 12 м 1;

Ствол пожарный ручной РСК-50 2;

Ствол РСП-70 1;

Топор А2 1;

Фонарь осветительный специальный ФОС-3 1;

Фонарь электрический ручной ФПО 1;

Электрогенератор 4 кВт 1;