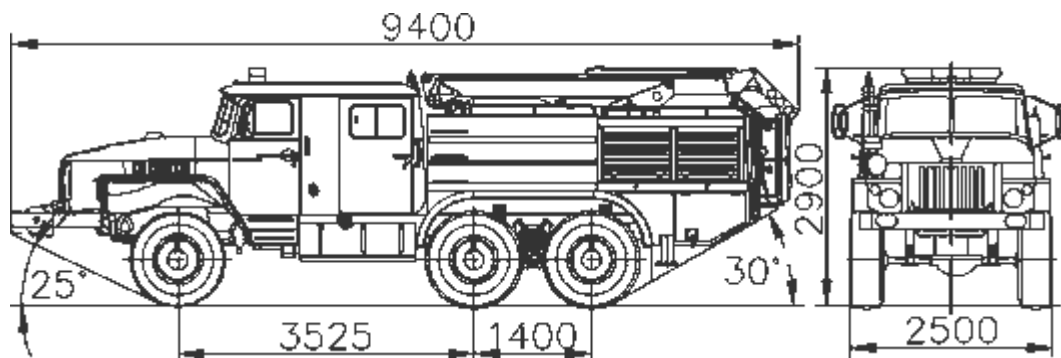


Автоцистерна пожарная технической службы

АЦТ-3-40-10 УРАЛ-5557

Общий вид



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, и 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 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 умеренном климате при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 40°C, для эксплуатации на открытом воздухе, с размещением в период оперативного ожидания в помещении с температурой воздуха не ниже плюс 5°C.

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.

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.

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.

Основные технические характеристики

Шасси	Урал-5557 (6х6)
Тип двигателя	дизельный
Мощность, кВт (л.с.)	169 (230)
Число мест боевого расчета	6
Максимальная скорость, км/ч	80
Вместимость цистерны для воды, л	3000

Вместимость бака для пенообразователя, л	200
Насос пожарный	ПН-40/УВ
Расположение насоса	среднее
Производительность насоса, л/с	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 наибольшей геометрической высоты всасывания, с	40
Максимальный вылет стрелы крана, м	7
Максимальная грузоподъемность крана при максимальном вылете, т	0,5
Максимальная высота подъема краном, м	10
Угол поворота крана, град.	±135
Высота выдвижения осветительной мачты от уровня земли, м	8
Тип привода осветительной мачты	ручной
Количество и мощность прожекторов, шт. x кВт	2x500
Управление ориентацией прожекторов	дистанционное, электрическое
Угол поворота в горизонтальной плоскости, град.	±160
Угол поворота в вертикальной плоскости, град.	От +90 до -45
Рабочая длина троса при выдаче вперед, м	80
Максимальное тяговое усилие при подаче троса вперед, т	5
Максимальная грузоподъемность, кг	120
Высота подъема до пола люльки, м	10
Вылет наружного края люльки от оси вращения поворотного основания, м	8,2
Время подъема люльки на наибольшую высоту, с	60
Максимальная частота вращения поворотной части, об/мин	0,5
Полная масса, кг, не более	17500
Габаритные размеры в транспортном положении, мм	9300x2500x2800

Комплектация:

Наименование	Количество
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 70x50 У	2
ГП 80x50 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 (2x10 м)	1 К-Т
комплект рукавов с гидроразъемами (2x5 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

Электродгенератор 4 кВт

1