

Малый лесопатрульный комплекс (МЛПК) на базе УАЗ-390945 Фермер

Корпус и шасси: Автомобиль со сдвоенной кабиной, повышенной проходимости. Масса снаряженного автомобиля, кг не менее 1995. Полная масса автомобиля, кг не менее 3070. Количество посадочных мест в кабине не менее 5. Колесная формула 4x4. Грузовая платформа расположена за кабиной, предназначена для размещения оборудования. Габаритные размеры автомобиля, мм: длина не менее 4847, ширина не менее 1940, высота (по тенту) не менее 2355. Колея передних/задних колес, мм не менее 1465/1465. База, мм не менее 2550. Дорожный просвет, мм не менее 205. Глубина преодолеваемого брода, м не менее 0,5. Уровень преодолеваемого подъема при полной массе, град. не менее 30. Максимальная скорость, км/час не менее 115. Наименьший радиус поворота по внешней точке переднего бампера, наиболее удаленной от центра поворота, м не более 7,5. Шины 225/75 R16. Двигатель: Двигатель - 4-х тактный. Тип двигателя - с искровым зажиганием. Максимальная мощность, кВт (л.с.) не менее 82,5 (112,2). Применяемое топливо - бензин автомобильный, октановое число не менее 92. Трансмиссия: Вид трансмиссии – механическая. Сцепление сухое, однодисковое. Коробка передач. Число передач с ручным управлением - вперед/назад 5/1. Раздаточная коробка двухступенчатая с отключением привода переднего моста. Рабочие тормоза дисковые на передних колесах, барабанные тормоза на задних. Система охлаждения: Тип жидкостная, закрытая, с принудительной циркуляцией. Подвеска: Тип подвески - зависимая на продольных полуэллиптических рессорах с гидравлическими, телескопическими амортизаторами. Оборудование кабины: Кабина цельнометаллическая, двухрядная. Отопитель радиаторный, с одним вентилятором, использует горячую жидкость из системы охлаждения двигателя. Рулевое управление с гидравлическим усилителем. Рулевой механизм типа «винт-шариковая гайка-рейка-сектор». Электрооборудование Напряжение в сети, В не менее 12. Аккумуляторная батарея, А/ч не менее 66. Фары (дальний, ближний свет). Указатели поворота, шт. не менее 6. Задние фонари, шт. не менее 2. Лебедка ручная 1 шт. Максимальное усилие, кг не менее 4000. Передаточное отношение 1:36. Трос высокопрочный, авиационный. Диаметр троса, мм не менее 6,35. Перемещение груза, м не менее 1,5. Шарнирное соединение, вращение на 3600. Масса лебедки с тросом, кг не более 5,8. Кованые стальные крюки с пружинными предохранителями. Количество крюков, шт. не менее 2. Храповой механизм. Пружинный рычаг управления. Устройство для усиления рамы УР-1 - 1 комплект. Устанавливается в штатные отверстия без дополнительного сверления. Комплект противопожарного оборудования: Емкость для воды 1 шт. Емкость съемная, изготовлена из ударопрочного полиэтилена. Обеспечение заправки водой ранцевых лесных огнетушителей, работы установки противопожарной высокого давления (УПВД) и мотопомпы при тушении возгорания. Объём, л не менее 80. Длина, мм не менее 1700. Высота, мм не менее 750. Ширина, мм не менее 750. Вес, кг не менее 35. Диаметр горловины, мм не более 380. Внутренние рёбра жёсткости, снижающие раскачивающий эффект при движении. Ёмкость жёстко закреплена на грузовой платформе автомобиля между секционными ящиками, обеспечивая безопасность экипажа и оборудования при передвижении по пересечённой местности. Сливной патрубок, комплектующийся шаровым краном. Патрубок защищен от излома специальной конструкцией. Емкость комплектуется герметичной крышкой с дыхательным клапаном.

Емкость выдерживает отрицательную температуру. При замерзании содержимого, стенки емкости не растрескиваются. Мотопомпа высоконапорная самовсасывающая «Спрут-3» 1 комплект. Тип насоса самовсасывающий, центробежный. Всасывающий патрубок Ø 50 мм, шт. не менее 1. Напорные патрубки Ø 25 мм, шт. не менее 2. Напорный патрубок Ø 50 мм, шт. не менее 1. Двигатель 4-тактный с воздушным охлаждением. Топливо бензин АИ-92 . Объем топливного бака, л не менее 3,6. Расход топлива, л/час не более 2,7. Мощность двигателя, л.с. не менее 5,5. Производительность, л/мин не менее 500. Давление на выходе, атм не менее 6,5. Высота подъема жидкости, м не менее 65. Высота всасывания жидкости, м не менее 7. Головки цапковые ГЦ-25 и перекрывные краны на напорных патрубках Ø25 мм. Муфтовая головка ГМ-50 и головка-заглушка ГЗ-50 на напорном патрубке Ø50 мм. Длина рукава всасывающего Ø50 мм, м не менее 4. Материал фильтра рукава всасывающего ударопрочная пластмасса.

Габаритные размеры мотопомпы, мм не более 520x380x450. Вес мотопомпы сухой, кг не более 25,7. Патрубки не выступают за пределы помпы. Комплектация мотопомпы: Рукав всасывающий Ø50 мм, шт. не менее 1. Длина скатки рукава всасывающего, м не менее 4. Рукав напорный Ø25 мм с головками навязанными проволокой, шт. не менее 4. Длина скатки рукава напорного Ø 25 мм с головками, м не менее 20 . Рукав напорный Ø50 мм с головками навязанными проволокой, шт. не менее 2. Длина скатки рукава напорного Ø50 с головками, м не менее 20. Ствол ручной нерегулируемый Ø50 мм, шт. не менее 1. Ствол ручной нерегулируемый Ø25 мм, шт. не менее 1. Ствол ручной регулируемый Ø25 мм, шт. не менее 1. Фильтр для рукава всасывающего, шт. не менее 1. Устройство поплавковое для рукава всасывающего перемещающееся по всей его длине, шт. не менее 1. Тубус-смеситель «Рамбоджет» 1 шт. Соединяется со стандартными головками пожарных рукавов Ø50 мм. Внутрь тубуса вкладывается перфорированный металлический цилиндр специальной конструкции, в который помещается твердый смачиватель. Конструкция тубуса обеспечивает использование его в любом месте напорной рукавной линии. Время замены твердого смачивателя (картриджа), сек не более 15. Масса тубуса, кг не более 1,6. Твердый смачиватель «Ливень-ТС» (картридж) 5 шт. Не содержит соединений фтора. Расход одного твердого смачивателя на объем воды, л не менее 2,5. Растворимость в воде, % не менее 100. Масса, кг не менее 0,58. Снижение поверхностного натяжения воды, % не менее 60. Срок хранения, лет не менее 5. Аппарат зажигательный АЗ-4 1 шт. Вместимость резервуара, л не менее 4,2. Расход топлива, л/мин не более 0,3. Горючая смесь бензин с моторным маслом (1:1). Форма резервуара цилиндрическая. Материал резервуара нержавеющая сталь. Внешнее покрытие резервуара глянцевое, красного цвета. Топливопровод, убирающийся внутрь резервуара при транспортировке. Фитиль с встроенным асbestosовым наполнителем. Система регулировки подачи воздуха и интенсивности горения. Система предотвращения обратного выхлопа огня . Габаритные размеры в транспортном положении, мм не менее 225x140x342. Габаритные размеры в рабочем положении, мм не менее 225x140x615. Масса сухая, кг не более 1,7. Масса эксплуатационная, кг не более 5,9. Установка противопожарная высокого давления (УПВД) «Ермак» 1 шт. Состоит из металлической рамы, на которой установлены двигатель, насос высокого давления, тубус-смеситель, пистолет, барабан и намотанный на него шланг высокого давления. Двигатель 4-х тактный. Мощность двигателя, кВт (л.с.) не менее 4,1 (5,5). Расход топлива, л/час не менее 2,7. Насос аксиально-поршневой. Расход жидкости, л/мин не более 10. Дальность струи, м не менее 10. Давление на выходе, атм. не менее 170. Длина шланга высокого давления, м не менее 50. Вес УПВД, кг не более 62. Габаритные размеры УПВД, мм не более 650x550x550. Откидные ручки на раме УПВД для погрузки и переноски, которые в нерабочем положении убираются внутрь рамы и не выступают за её габариты. На откидных ручках для переноски и на ручке барабана имеются пластиковые рукояти. Длина откидных ручек, мм не менее 280. Барабан для шланга высокого давления с откидной ручкой. Тубус-смеситель, жестко закреплённый на УПВД, подключающийся к входной магистрали для использования смачивателя твердого (картриджа). Крепление тубуса-смесителя к раме УПВД обеспечивается металлической конструкцией, жестко приваренной к раме. Сматывание и разматывание шланга высокого давления в рабочем режиме, т.е. при включенной подаче воды. Пистолет рабочий, состоящий из двух частей и закрепленный внутри рамы байонетным (быстросъемным) разъемом, для соединения с рукавом высокого давления, в транспортном положении не выступающий за габариты рамы . Форсунка пистолета двухпозиционная для формирования компактной и распыленной струи. Рукав всасывающий ВГ-18 (рабочее давление - 10 атм.). Длина рукава всасывающего, м не менее 2. Регулятор давления. Манометр. Бензопила 1 шт. Тип двигателя бензиновый, двухтактный. Мощность двигателя, кВт не менее 1,5. Объем двигателя, куб. см не более 63,4. Емкость топливного бака, л не более 0,8. Емкость масляного бака, л не более 0,45. Вес без шины и цепи, кг не более 6,3. Длина шины, см не менее 40 и не более 51. Система зажигания электронная. Система смазки пильной цепи автоматическая. Инерционный ручной тормоз. Ранец противопожарный «РП-18 Ермак» 5 шт. Представляет собой ручное средство для тушения низовых пожаров водными растворами неагрессивных химиков. Укомплектован емкостью из прорезиненной ткани в чехле, гидропультом двустороннего действия для формирования водяной компактной и распыленной, а также

пенной струи, соединительным резиновым шлангом, смачивателем твердым, насадкой пенообразующей красного цвета, кружкой-черпаком, емкостью для питьевой воды. Расчетная производительность, л/мин не менее 2,25. Длина компактной струи, м не менее 8,5. Длина распыленной струи, м не менее 3,5. Эластичная прорезиненная водонепроницаемая емкость. Химостойкость материала емкости к пенообразователю. Объем емкости, л не менее 18. Масса сухого ранца противопожарного, кг не более 2,35. Масса снаряженного ранца противопожарного, кг не более 20,35. Габаритные размеры, мм не более 520x420x220. Объем крышки-стакана, мл не менее 300. Крышка горловины с резьбой, обеспечивающая герметичность емкости (отсутствие вытекания жидкости из-под крышки при перевозке транспортными средствами) без применения уплотнителя. Жесткая, устойчивая к деформации и разрыву пластиковая сетка-фильтр для фильтрации воды при заправке емкости. Чехол для емкости из прочной ткани яркого цвета.

Состав ткани чехла смесовая (хлопок, полизстер). Плотность ткани чехла, г/м² не менее 230. Влагостойкий теплоизоляционный на спинник из полипропилена, встроенный в чехол, предназначенный для защиты спины бойца-пожарного от переохлаждения. Левый боковой карман на чехле для емкости под питьевую воду . Правый боковой карман на чехле для смачивателя твердого. Задний узкий карман на чехле для запасного гидропульта (гидропульт убирается в карман). На кармане чехла два держателя-липучки для крепления гидропульта к чехлу и переноски гидропульта в нерабочем положении. Большой задний карман на чехле на липучке для складной кружки-черпака. Петлевая ручка в верхней части мешка для переноски ранца. Умягченные по краям, регулируемые по длине заплечные ремни. Толщина смягчающей подушки ремней, мм не менее 10. Карабин на лямке заплечного ремня для подвески гидропульта в нерабочем положении. Крепление строп заплечных ремней в прямоугольных отверстиях верхней и нижней выступающей литьевой части емкости-мешка с помощью пластмассовых осей. Силовые, натяжные пряжки на стропе каждого заплечного ремня для подгонки заплечных ремней без посторонней помощи под рост бойца-пожарного в снаряженном состоянии. Поясная стяжка ранца, состоящая из мягких лямок с вшитыми в них стропами с быстро расстегивающимися пряжками-замками вида «трезубец». Нагрудная стяжка ранца, состоящая из 2-х строп с быстро расстегивающимися пряжками-замками вида «трезубец». Гибкий резиновый шланг. Гидропульт двустороннего действия. Материал корпуса гидропульта дюралевый сплав. Материал штуцера гидропульта дюралевый сплав. Материал гайки гидропульта дюралевый сплав. Материал регулировочного сопла гидропульта дюралевый сплав. Материал распылительной головки гидропульта латунный сплав. Материал штока гидропульта нержавеющая сталь. Материал уплотнительных колец, манжет, запорного клапана гидропульта полиуретан «Эластоллан» . Шариковая конструкция запорного клапана. Перекрывная и амортизирующая пружины из нержавеющей стали с хром-никелевым покрытием. Эргономичная, тангенциальная, цельнолитая ручка Г-образной формы из полимерного материала на штоке гидропульта. При работе гидропультом отсутствует протекание жидкости из мест соединений. Кольцо для подвески гидропульта на карабин. Твердый смачиватель, шт. не менее 2. Форма смачивателя твердая масса в виде полусфера. Цвет смачивателя белый. Диаметр смачивателя, мм не более 30. Толщина смачивателя, мм не более 20. Вес смачивателя, г не более 15. Химический состав смачивателя ПАВ с функциональными добавками. Экология является легкоразлагаемым и экологически безвредным продуктом. Готовность раствора к работе время 100 % растворения - не более 20 минут. Упаковка смачивателя твердого - полиэтиленовый пакет с инструкцией по эксплуатации . Складная кружка-черпак изготовлена из полимерного материала. Предназначена для заполнения емкости-мешка водой из природного источника, кружка сохраняет форму для удобного зачерпывания воды, герметична, отсутствует протекание воды из швов. Объём складной кружки-черпака, л не менее 2. Насадка пенообразующая. Емкость полиэтиленовая, градуированная, прямоугольного сечения, с винтовой резьбовой крышкой для питьевой воды. Объём емкости для питьевой воды, л не менее 1. Установка лесопожарная ранцевая «Ангара» 1 шт. Размещение двигателя с рабочим патрубком на боку пожарного с помощью плечевого ремня отдельно от емкости. Размещение емкости на спине пожарного отдельно от двигателя. Тип двигателя 2-тактный, одноцилиндровый, с воздушным охлаждением. Мощность двигателя, л.с. не менее 0,9. Рабочий объём двигателя, см³ не менее 25. Топливная смесь смесь бензина АИ-92 с маслом для

2х-тактных двигателей. Производительность, м³/час не менее 731. Скорость воздушного потока, м/с не менее 90. Расход жидкости (при полном газе), л/мин не менее 1,8.

Регулятор подачи рабочей жидкости. Ручка на двигателе для переноски. Длина регулируемого плечевого ремня для переноски двигателя с рабочим патрубком, мм не менее 900. Габаритные размеры двигателя с патрубком для формирования водо-воздушной смеси, мм не более 1050x290x330. Емкость-мешок для огнетушащей жидкости из прорезиненной ткани в чехле. Химостойкость материала емкости к пенообразователю. Объем емкости-мешка, л не менее 18. Крышка горловины с резьбой, обеспечивающая герметичность емкости (отсутствие вытекания жидкости из-под крышки при перевозке транспортными средствами). Состав ткани чехла смесовая (хлопок, полиэстер). Плотность ткани чехла, г/м² не менее 230. Объем крышки-стакана, мл не менее 300. Влагостойкий теплоизоляционный наспинник из полипропилена, встроенный в чехол, предназначенный для защиты спины бойца-пожарного от переохлаждения. Левый боковой карман на чехле. Правый боковой карман на чехле для твердого смачивателя.

Большой задний карман чехла на липучке. Петлевая ручка в верхней части мешка для переноски. Умягченные по краям, регулируемые по длине заплечные ремни. Толщина смягчающей подушки ремней, мм не менее 10. Крепление строп заплечных ремней в прямоугольных отверстиях верхней и нижней выступающей литьевой части резиновой емкости-мешка с помощью пластмассовых осей. Силовые, натяжные пряжки на стропе каждого заплечного ремня для подгонки заплечных ремней без посторонней помощи подрост бойца-пожарного в снаряженном состоянии. Поясная стяжка ранца, состоящая из мягких лямок с вшитыми в них стропами, с быстро расстегивающимися пряжками-замками вида «трезубец». Нагрудная стяжка, состоящая из 2-х строп с быстро расстегивающимися пряжками-замками вида «трезубец». Габаритные размеры ёмкости для огнетушащей жидкости, мм не более 360x160x520. Длина запасного резинового шланга, мм не менее 900. Вес двигателя с патрубком для подачи водо-воздушной смеси, кг не более 5,3. Вес емкости-мешка сухой, кг не более 1,9. Вес двигателя с патрубком для подачи водо-воздушной смеси и емкостью-мешком в сборе, кг не более 7,5.

Комплектация: Двигатель с патрубком для подачи водо-воздушной смеси, шт. 1. Емкость-мешок для огнетушащей жидкости в чехле, шт. 1. Гибкий резиновый соединительный шланг, шт. 1. Гибкий резиновый соединительный шланг (запасной), шт. 1. Устройство для принудительной подачи рабочей жидкости в систему формирования водо-воздушной смеси, шт. 1. Смачиватель твердый (таблетка быстрорастворимая), шт. 5. Щиток защитный лицевой, шт. 1. Краги спилковые пятипалые, пара 1. Регулятор подачи рабочей жидкости, шт. 1. Универсальный фильтрующий малогабаритный самоспасатель «Шанс»-Е 5 шт. Время защитного действия, мин. не менее 30. Монооксид углерода, количество ПДК не менее 218. Циклогексан, количество ПДК не менее 11,7. Акролеин, количество ПДК не менее 1100. Хлор, количество ПДК не менее 300. Сероводород, количество ПДК не менее 140. Цианводород, количество ПДК не менее 1500. Хлористый водород, количество ПДК не менее 320. Аммиак, количество ПДК не менее 70. Суммарный коэффициент проницаемости и подсоса по СМТ в зону дыхания, % не более 2. Суммарный коэффициент проницаемости и подсоса по СМТ в зону глаз, % не более 1. Масса изделия без упаковки, грамм. не более 670. Средства для оказания медицинской помощи (аптечка автомобильная) 2 шт. Лопата 5 шт. Лопата вогнута по плоскости. Передняя часть прямая, с закругленными краями. Верхняя часть совка лопаты имеет отбортовку. Заостренные рабочие части заточены. Топор-мотыга 2 шт. Два противоположных, взаимно перпендикулярных лезвия: нижнее лезвие – топор, верхнее лезвие - мотыга . Конструкция полотна топора-мотыги: цельнометаллическая.

Материал полотна топора-мотыги сталь. Заострённые рабочие части топора-мотыги заточены и термически обработаны. Длина термически обработанной поверхности, мм не менее 15. Покрытие металлических незакаленных частей топора-мотыги порошковая краска. Материал рукоятки древесина твёрдых лиственных пород без сучков, трещин и гнили или ударопрочный, термостойкий стеклопластик. Покрытие рукоятки светлый лак или противоскользящее резиновое. Габариты топора-мотыги: длина, мм - не менее 890, ширина, мм -не менее 285. Ширина лезвия:- топора, мм не менее 100. мотыги, мм не менее 70 . Масса, кг не более 3,3. Хлопушка резиновая 1 шт. Ручное орудие, которое представляет собой насадку и черенок, предназначено для тушения низовых лесных пожаров. Тушение огня осуществляется путем сбивания пламени, то есть прекращения,

таким образом, доступа кислорода к очагу горения. Хлопушка используется как самостоятельно, так и в комплексе с ранцевым лесным огнетушителем. Насадка представляет прямоугольную пластину. Верхняя часть пластины надежно зафиксирована между накладок с помощью винтов с гайками. Материал пластины резина. Толщина пластины, мм не менее 7,0. Размер пластины, мм не менее 380x300. Количество накладок, шт. не менее 2.

Количество винтов, шт. не более 4. Нижняя часть пластины свободно колеблется в вертикальной плоскости. Тулейка для черенка должна быть выполнена в виде втулки со стержнем, приварена к одной из накладок, плотно, без люфта садиться на черенок и соединяться с ним с помощью винта-самореза. Материал черенка древесина лиственных пород без сучков, трещин и следов гнили. Длина черенка, мм не менее 1300. Габаритные размеры хлопушки, мм не более 1935x300x40. Вес хлопушки, кг не более 2,9. Хлопушка металлическая 1 шт. Ручное орудие, которое представляет собой насадку и черенок, предназначено для тушения низовых лесных пожаров. Тушение огня осуществляется путем сбивания пламени, то есть прекращения, таким образом, доступа кислорода к очагу горения. Хлопушка используется как самостоятельно, так и в комплексе с ранцевым лесным огнетушителем. Материал пружин и накладок сталь.

Толщина пружины, мм не менее 0,4. Размер пружины, мм не более 350x50. Количество пружин, шт. не менее 9. Количество накладок, шт. не менее 2. Покрытие накладок эмаль. Количество заклепок, шт. не менее 12. Накладки и заклепки предотвращают смещение пружин как в горизонтальной, так и в вертикальной плоскостях. Нижняя часть пружин свободно колеблется в вертикальной плоскости. Тулейка для черенка должна быть выполнена в виде втулки со стержнем, приварена к одной из накладок, плотно, без люфта садиться на черенок и соединяться с ним с помощью винта-самореза. Материал черенка древесина лиственных пород без сучков, трещин и следов гнили. Длина черенка, мм не менее 1300. Вес хлопушки, кг не более 2,5. Ящик секционный 2 шт.

Внутренние секции - перегородки, соответствующие размерам по каждому виду оборудования. Снабжены сверху откидными крышками на механизмах для равного открывания и удержания крышки в открытом положении, предохраняющими размещаемые в них комплектующие изделия от атмосферных осадков и механических повреждений, от контакта с посторонними предметами, способными деформировать комплектующие. На крышке каждого ящика закреплена откидывающаяся ручка. Жестко закреплены на платформе базового автомобиля вдоль бортов. Габаритные размеры ящиков, мм не менее 1940x440x430. Толщина стенки ящиков, мм не менее 1,2. Специальный дополнительный тент из поливинилхлоридного материала «Силтекс» 1 шт. Боковые стенки и задняя стенка тента свободно откидываются и обеспечивают свободный доступ обслуживающего персонала к оборудованию, размещенному внутри кузова МЛПК и эксплуатации оборудования при тушении пожара. Надпись «Лесная охрана».