

## **Малый лесопатрульный комплекс (МЛПК) на базе УАЗ Pickup**

Малый лесопатрульный комплекс (МЛПК) предназначен для патрулирования, доставки людей и противопожарного оборудования к местам лесных пожаров, проведения необходимых противопожарных работ, связанных с предупреждением и тушением лесных пожаров, а также использования для локализации и ликвидации возгораний в сельских населенных пунктах и на объектах народного хозяйства. Количество мест в автомобиле, шт. - ≥ 5 Габаритные размеры автомобиля (Длина Х Ширина Х Высота), мм - ≥ 5125x1915x1915. Колесная база автомобиля, мм - ≥ 3000. Колея передних колес автомобиля, мм - ≥ 1600. Колея задних колес автомобиля, мм - ≥ 1610. Дорожный просвет автомобиля, мм - ≥ 210. Глубина преодолеваемого борда автомобилем, мм - ≥ 500. Снаряженная масса автомобиля, кг - ≥ 1915. Полная масса автомобиля, кг - ≥ 2795. Двигатель автомобиля бензиновый, инжекторный. Рабочий объём двигателя автомобиля, л - ≥ 2,693. Мощность двигателя автомобиля, л.с. - ≥ 149,6. Максимальный крутящий момент двигателя автомобиля, Нм - ≥ 235,4. Колесная формула автомобиля 4x4. Трансмиссия автомобиля механическая, 5-ступенчатая. Раздаточная коробка автомобиля 2-ступенчатая с механическим приводом. Передние тормоза автомобиля дискового типа. Задние тормоза автомобиля барабанного типа. Передняя подвеска автомобиля зависимая, пружинная со стабилизатором поперечной устойчивости. Задняя подвеска автомобиля зависимая, на двух продольных полуэллиптических малолистовых рессорах, со стабилизатором наличием поперечной устойчивости. Шины автомобиля 225/75 R16. Объём топливного бака автомобиля, л - ≥ 68. Кондиционер автомобиля. Неостекленный кунг грузового отсека автомобиля в цвет кузова. Рама съемная, выдвижная. Рама изготовлена из нержавеющего металла, одна часть рамы стационарно крепится к кузову автомобиля, вторая часть выдвижная на подшипниках. Индивидуальные крепления для пожарного оборудования на раме, отсек для хранения вспомогательного оборудования и инвентаря и напорных рукавов на выдвижной части рамы. Емкость съемная, стационарная, металлическая. Емкость обеспечивает заправку водой ранцевых лесных огнетушителей, работы установки противопожарной высокого давления (УПВД) и мотопомпы при тушении возгорания. Объём емкости, л - ≥ 300. Толщина стенки емкости, мм - ≥ 1,2. Габаритные размеры емкости (Длина Х Ширина Х Высота), мм ≥ 1110x460x550. Цвет емкости – красный. Внутренние ребра жесткости в емкости, снижающие раскачивающий эффект при движении транспортного средства по пересеченной местности. Выступающая приваренная горловина емкости с откидной, фиксирующейся крышкой. Два приваренных патрубка с кранами на емкости, для подсоединения УПВД и подсоединения мотопомпы в нижней части емкости. Емкость изготовлена из легированной стали, сварная, горизонтальная, имеет противокоррозионное покрытие. Мотопомпа: двигатель мотопомпы бензиновый, 2-х тактный, воздушного охлаждения. Соединение входное/выходное мотопомпы, мм - ≥ 25. Высота подъёма воды мотопомпой, м - ≥ 32. Производительность мотопомпы, л/мин - ≥ 110. Высота всасывания воды мотопомпой, м - ≥ 8. Объём

цилиндра двигателя мотопомпы, см<sup>3</sup> - ≥ 26. Номинальная мощность мотопомпы, л.с. - ≥ 1. Топливная смесь мотопомпы бензин с маслом. Объём топливного бака мотопомпы, л - ≥ 0,6. Время непрерывной работы мотопомпы, мин - ≥ 50. Вес мотопомпы, кг - ≤ 5,5. Габаритные размеры мотопомпы (Длина X Ширина X Высота), мм - ≥ 336x237x313. Комплект поставки мотопомпы: 1. Мотопомпа - 1 шт. 2. Рукав всасывающий диаметром 25 мм (длина 5м) – 1 шт. 3. Рукав напорный диаметром 25 мм с головками навязанными проволокой (длина скатки 20м) - 5 шт. 4. Ствол регулируемый перекрывной диаметром 25 мм - 1 шт. Аппарат зажигательный АЗ-4. Вместимость резервуара аппарата зажигательного, л - ≥ 4,2. Расход топлива аппарата зажигательного, л/мин ≤ 0,3. Горючая смесь аппарата зажигательного бензин с моторным маслом (1:1). Форма резервуара аппарата зажигательного цилиндрическая. Материал резервуара аппарата зажигательного нержавеющая сталь. Внешнее покрытие резервуара аппарата зажигательного глянцевое, красного цвета. Топливопровод аппарата зажигательного, убирающийся внутрь резервуара при транспортировке. Фитиль аппарата зажигательного с встроенным асbestosвым наполнителем. Система регулировки подачи воздуха и интенсивности горения аппарата зажигательного. Система предотвращения обратного выхлопа огня аппарата зажигательного. Габаритные размеры аппарата зажигательного в транспортном положении (Длина X Ширина X Высота), мм - ≥ 225x140x342. Габаритные размеры аппарата зажигательного в рабочем положении (Длина X Ширина X Высота), мм ≥ 225x140x61. Масса сухая аппарата зажигательного, кг- ≤ 1,7. Масса эксплуатационная аппарата зажигательного, кг - ≤ 5,9. Установка противопожарная высокого давления. УПВД состоит из металлической рамы, на которой установлены двигатель, насос высокого давления, тубус-смеситель, пистолет, барабан и намотанный на него шланг высокого давления. Двигатель УПВД 4-х тактный. Мощность двигателя УПВД, кВт (л.с.) - ≥ 4,1 (5,5). Расход топлива УПВД, л/час - ≥ 2,7. Насос УПВД аксиально-поршневой. Расход жидкости УПВД, л/мин - ≤ 10. Дальность струи УПВД, м - ≥ 10. Давление на выходе УПВД, атм. - ≥ 170. Длина шланга высокого давления УПВД, м - ≥ 50. Вес УПВД, кг - ≤ 62. Габаритные размеры УПВД (Длина X Ширина X Высота), мм - ≤ 650x500x500. Пластиковые рукояти на откидных ручках для переноски и ручке барабана. На откидных ручках УПВД для переноски и на ручке барабана имеются пластиковые рукояти. Длина откидных ручек УПВД, мм - ≥ 280. Барабан УПВД 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 УПВД в рабочем режиме, т.е. при включенной подаче воды. Пистолет рабочий УПВД, состоящий из двух частей и закрепленный внутри рамы байонетным (быстроустранимым) разъемом, для соединения с рукавом высокого давления, в транспортном положении не выступающий за габариты рамы. Форсунка пистолета УПВД двухпозиционная для формирования компактной и распыленной струи. Рукав всасывающий УПВД ВГ-18 (рабочее давление - 10 атм.). Длина рукава всасывающего УПВД, м - ≥ 2. Регулятор давления на УПВД.

Манометр на УПВД. Бензопила: тип двигателя бензопилы бензиновый, двухтактный. Мощность двигателя бензопилы, л.с. -  $\geq 2,04$ . Объем двигателя бензопилы, куб. см -  $\leq 63,4$ . Емкость топливного бака бензопилы, л -  $\leq 0,8$ . Емкость масляного бака бензопилы, л -  $\leq 0,45$ . Вес бензопилы без шины и цепи, кг -  $\leq 6,3$ . Длина шины бензопилы, см -  $\geq 40$  и  $\leq 51$ . Система зажигания бензопилы электронная. Система смазки пильной цепи бензопилы автоматическая. Инерционный ручной тормоз бензопилы. Ранец - 5 шт. Ранец противопожарный: ранец противопожарный представляет собой ручное средство для тушения низовых пожаров водными растворами неагрессивных химикатов. Укомплектован емкостью из прорезиненной ткани в чехле, гидропультом двустороннего действия для формирования водяной компактной и распыленной, а также пеной струи, соединительным резиновым шлангом, смачивателем твердым, насадкой пенообразующей красного цвета, кружкой-черпаком, емкостью для питьевой воды. Расчетная производительность ранца противопожарного, л/мин -  $\geq 2,25$ . Длина компактной струи ранца противопожарного, м -  $\geq 8,5$ . Длина распыленной струи ранца противопожарного, м -  $\geq 3,5$ . Эластичная прорезиненная водонепроницаемая емкость ранца противопожарного. Химостойкость материала емкости к пенообразователю ранца противопожарного. Объем емкости ранца противопожарного, л -  $\geq 18$ . Масса сухого ранца противопожарного, кг -  $\leq 2,35$ . Масса снаряженного ранца противопожарного, кг -  $\leq 20,35$ . Габаритные размеры ранца противопожарного (Длина X Ширина X Высота), мм -  $\leq 520 \times 420 \times 220$ . Объем крышки-стакана ранца противопожарного, мл -  $\geq 300$ . Крышка горловины ранца противопожарного 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 ранца противопожарного для фильтрации воды при заправке емкости. Чехол для емкости ранца противопожарного из прочной ткани яркого цвета. Состав ткани чехла ранца противопожарного смесовая (хлопок, полиэстер). Плотность ткани чехла ранца противопожарного, г/м<sup>2</sup> -  $\geq 230$ . Влагостойкий теплоизоляционный на спинник из полипропилена ранца противопожарного, встроенный в чехол, предназначенный для защиты спины бойца-пожарного от переохлаждения. Левый боковой карман на чехле ранца противопожарного для емкости под питьевую воду. Правый боковой карман на чехле ранца противопожарного для смачивателя твердого. Задний узкий карман на чехле ранца противопожарного для запасного гидропульта (гидропульт убирается в карман). На кармане чехла ранца противопожарного два держателя-липучки для крепления гидропульта к чехлу и переноски гидропульта в нерабочем положении. Большой задний карман на чехле ранца противопожарного на липучке для складной кружки-черпака. Петлевая ручка в верхней части мешка для переноски ранца противопожарного. Умягченные по краям, регулируемые. По длине заплечные ремни ранца противопожарного. Толщина смягчающей подушки ремней ранца противопожарного, мм -  $\geq 10$ . Карабин на лямке заплечного ремня ранца противопожарного для подвески гидропульта в нерабочем положении. Крепление строп заплечных ремней ранца противопожарного в прямоугольных отверстиях верхней и нижней выступающей литьевой части емкости-мешка с помощью

пластмассовых осей. Силовые, натяжные пряжки на стропе каждого заплечного ремня ранца противопожарного для подгонки заплечных ремней без посторонней помощи под рост бойца-пожарного в снаряженном состоянии. Поясная стяжка ранца противопожарного, состоящая из мягких лямок с вшитыми в них стропами с быстро расстегивающимися пряжками-замками вида «трезубец». Нагрудная стяжка ранца противопожарного, состоящая из 2-х строп с быстро расстегивающимися пряжками-замками вида «трезубец». Гибкий резиновый шланг ранца противопожарного. Гидропульта двустороннего действия ранца противопожарного. Материал корпуса гидропульта ранца противопожарного дюралевый сплав. Материал штуцера гидропульта ранца противопожарного дюралевый сплав. Материал гайки гидропульта ранца противопожарного дюралевый сплав. Материал регулировочного сопла гидропульта ранца противопожарного дюралевый сплав. Материал распылительной головки гидропульта ранца противопожарного латунный сплав. Материал штока гидропульта ранца противопожарного нержавеющая сталь. Материал уплотнительных колец, манжет, запорного клапана гидропульта ранца противопожарного полиуретан «Эластоллан». Шариковая конструкция запорного клапана гидропульта ранца противопожарного. Перекрывная и амортизирующая. Пружины гидропульта ранца противопожарного из нержавеющей стали Эргономичная, тангенциальная, цельнолитая ручка гидропульта ранца противопожарного Г-образной формы из полимерного материала на штоке гидропульта. Отсутствует протекание жидкости из мест соединений при работе гидропульта ранца противопожарного. Кольцо для подвески гидропульта ранца противопожарного на карабин. Твердый смачиватель ранца противопожарного, шт. -  $\geq$  2. Форма смачивателя ранца противопожарного твердая масса в виде полусфера. Цвет смачивателя ранца противопожарного белый. Диаметр смачивателя ранца противопожарного, мм -  $\leq$  30. Толщина смачивателя ранца противопожарного, мм -  $\leq$  20. Вес смачивателя ранца противопожарного, г -  $\leq$  15. Химический состав смачивателя ранца противопожарного ПАВ с функциональными добавками. Экология смачивателя ранца противопожарного является легкоразлагаемым и экологически безвредным продуктом. Готовность раствора смачивателя ранца противопожарного к работе время 100 % растворения -  $\leq$  20 минут. Складная кружка-черпак ранца противопожарного 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 ранца противопожарного, л-  $\geq$  2. Насадка пенообразующая ранца противопожарного. Емкость полиэтиленовая ранца противопожарного, градуированная, прямоугольного сечения, с винтовой резьбовой крышкой для питьевой воды. Объём емкости для питьевой воды ранца противопожарного, л -  $\geq$  1. Установка лесопожарная ранцевая «Ангара». Размещение двигателя с рабочим патрубком установки лесопожарной на боку пожарного с помощью плечевого ремня отдельно от ранцевой емкости. Размещение емкости установки лесопожарной ранцевой на спине пожарного отдельно от двигателя. Тип двигателя установки лесопожарной ранцевой 2-тактный, одноцилиндровый, с воздушным охлаждением. Мощность двигателя установки лесопожарной ранцевой, л.с. -  $\geq$  0,9.

Рабочий объём двигателя установки лесопожарной ранцевой, см<sup>3</sup> - ≥ 25. Топливная смесь установки лесопожарной ранцевой смесь бензина АИ-92 с маслом для 2х-тактных двигателей. Производительность установки лесопожарной ранцевой, м<sup>3</sup>/час - ≥ 731. Скорость воздушного потока установки лесопожарной ранцевой, м/с - ≥ 90. Расход жидкости установки лесопожарной ранцевой (при полном газе), л/мин - ≥ 1,8. Регулятор подачи рабочей жидкости установки лесопожарной ранцевой. Ручка на двигателе для переноски установки лесопожарной ранцевой. Длина регулируемого плечевого ремня для переноски двигателя с рабочим патрубком установки лесопожарной ранцевой, мм. - ≥ 900. Габаритные размеры двигателя с патрубком для формирования водо-воздушной смеси установки лесопожарной ранцевой (Длина X Ширина X Высота), мм - ≤ 1050x290x330. Емкость-мешок для огнетушащей жидкости из прорезиненной ткани в чехле установки лесопожарной ранцевой. Химостойкость материала емкости к пенообразователю установки лесопожарной ранцевой. Объем емкости-мешка установки лесопожарной ранцевой, л - ≥ 18. Крышка горловины установки лесопожарной ранцевой с резьбой, обеспечивающая герметичность емкости (отсутствие вытекания жидкости из-под крышки при перевозке транспортными средствами). Состав ткани чехла установки лесопожарной ранцевой смесовая (хлопок, полиэстер). Плотность ткани чехла установки лесопожарной ранцевой, г/м<sup>2</sup> - ≥ 230. Объем крышки-стакана установки лесопожарной ранцевой, мл - ≥ 300. Влагостойкий теплоизоляционный на спинник установки лесопожарной ранцевой из полипропилена, встроенный в чехол, предназначенный для защиты спины налишибойца-пожарного от переохлаждения. Левый боковой карман установки лесопожарной ранцевой на чехле. Правый боковой карман установки лесопожарной ранцевой на чехле для твердого смачивателя. Большой задний карман установки лесопожарной ранцевой чехла на липучке. Петлевая ручка установки лесопожарной ранцевой в верхней части мешка для переноски. Умягченные по краям, регулируемые по длине заплечные ремни установки лесопожарной ранцевой. Толщина смягчающей подушки ремней установки лесопожарной ранцевой, мм - ≥ 10. Крепление строп заплечных ремней установки лесопожарной ранцевой в прямоугольных отверстиях верхней и нижней выступающей литевой части резиновой емкости-мешка с помощью пластмассовых осей. Силовые, натяжные пряжки установки лесопожарной ранцевой на стропе каждого заплечного ремня для подгонки заплечных ремней без посторонней помощи под рост бойца-пожарного в снаряженном состоянии. Поясная стяжка на чехле установки лесопожарной ранцевой, состоящая из мягких лямок с вшитыми в них стропами, с быстро расстегивающимися пряжками-замками вида «трезубец». Нагрудная стяжка на чехле установки лесопожарной ранцевой, состоящая из 2-х строп с быстро расстегивающимися пряжками-замками вида «трезубец». Габаритные размеры ёмкости установки лесопожарной ранцевой для огнетушащей жидкости (Длина X Ширина X Высота), мм - ≤ 360x160x520. Длина запасного резинового шланга установки лесопожарной ранцевой, мм - ≥ 900. Вес двигателя установки лесопожарной ранцевой с патрубком для подачи водо-воздушной смеси, кг - - ≤ 5,3. Вес емкости-мешка установки лесопожарной ранцевой сухой, кг ≤ 1,9. Вес двигателя установки

лесопожарной ранцевой с патрубком для подачи водо-воздушной смеси и емкостью-мешком в сборе, кг - ≤ 7,5. Комплектация установки лесопожарной ранцевой: 1. Двигатель установки лесопожарной ранцевой с патрубком для подачи водо-воздушной смеси - 1 шт.; 2. Емкость-мешок установки лесопожарной ранцевой для огнетушащей жидкости в чехле - 1 шт.; 3. Гибкий резиновый соединительный шланг установки лесопожарной ранцевой - 1 шт.; 4. Гибкий резиновый соединительный шланг (запасной) установки лесопожарной ранцевой - 1 шт.; 5. Устройство для принудительной подачи рабочей жидкости установки лесопожарной ранцевой в систему формирования водо-воздушной смеси - 1 шт.; 6. Гибкий резиновый соединительный шланг (запасной) установки лесопожарной ранцевой - 1 шт.; 7. Устройство для принудительной подачи рабочей жидкости установки лесопожарной ранцевой в систему формирования водо-воздушной смеси - 1 шт.; 8. Смачиватель твердый (таблетка быстрорастворимая) - 5 шт. 9. Щиток защитный лицевой - 1 шт.; 10. Краги спилковые пятипалые - 1 пара; 11. Регулятор подачи рабочей жидкости установки лесопожарной ранцевой - 1 шт.; 12. Паспорт установки лесопожарной ранцевой - 1 шт.; Универсальный фильтрующий малогабаритный самоспасатель «Шанс»-Е - 5 шт. Назначение самоспасателя: предназначен для индивидуальной защиты органов дыхания и зрения людей от токсичных продуктов горения. В рабочую часть самоспасателя входит капюшон со смотровым окном, полумаской и комбинированный фильтр (из полимерного материала). Время защитного действия самоспасателя, минут - ≥ 30. Средства для оказания медицинской помощи (аптечка автомобильная) - 2 шт. Лопата вогнута по плоскости. Передняя часть лопаты прямая, с закругленными краями. Отбортовка лопаты верхней части совка лопаты. Заточка лопаты заостренных рабочих частей. Топор-мотыга - 2 шт. Два противоположных, взаимно перпендикулярных лезвия топора-мотыги: 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 топора-мотыги, мм - ≥ 15. Покрытие металлических незакаленных частей топора-мотыги порошковая краска. Материал рукоятки топора-мотыги древесина твёрдых лиственных пород без сучков, трещин и гнили или ударопрочный, термостойкий стеклопластик. Покрытие рукоятки топора-мотыги светлый лак или противоскользящее резиновое. Габариты топора-мотыги: - длина, мм - ширина, мм - ≥ 890 ≥ 285. Ширина лезвия топора-мотыги: - топора, мм - мотыги, мм - ≥ 100 ≥ 70. Масса топора-мотыги, кг - ≤ 3,3.