**Малый лесопатрульный комплекс (МЛПК)**

**Технические характеристики**

**Наименование товара:** Малый лесопатрульный комплекс (МЛПК) на базе автомобиля УАЗ-23632 или эквивалент

**Количество товара:** \_\_\_ шт.

Малый лесопатрульный комплекс, далее - 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. Область применения - все лесорастительные зоны Российской Федерации с автомобилепроходными условиями.

МЛПК должен быть рассчитан на эксплуатацию и безгаражное хранение во всех районах Российской Федерации.

Все оборудование и материалы, предназначенные к монтажу, должны быть новыми, ранее не использовавшимися.

В состав одного малого лесопатрульного комплекса (МЛПК) должно входить:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование товара входящего в состав МЛПК** | **Наименование показателя,**  **ед. измерения** | **Значение показателя** |
| **Автомобиль УАЗ-23632 или эквивалент** |  | 1 шт. |
|  | Количество мест, шт. | Не менее 5 |
| Габаритные размеры, мм | Не менее 5125х2210х2005 |
| Колесная база, мм | Не менее 3000 |
| Колея передних колес, мм | Не менее 1600 |
| Колея задних колес, мм | Не менее 1610 |
| Дорожный просвет, мм | Не менее 210 |
| Глубина преодолеваемого брода, мм | Не менее 500 |
| Снаряжённая масса, кг | Не менее 2105 |
| Полная масса, кг | Не менее 2795 |
| Двигатель | Бензиновый, инжекторный, ЕВРО-5 |
| Рабочий объём двигателя, л | Не менее 2,693 |
| Мощность двигателя, л/с | Не менее 149,6 |
| Максимальный крутящий момент, Нм | Не менее 235,4 |
| Колесная формула | 4х4 |
| Трансмиссия | Механическая, 5-ступенчатая |
| Раздаточная коробка | 2-ступнчатая с электромеханическим приводом |
| Передние тормоза дискового типа | Наличие |
| Задние тормоза барабанного типа | Наличие |
| Передняя подвеска зависимая, пружинная со стабилизатором поперечной устойчивости | Наличие |
| Задняя подвеска зависимая, на двух продольных полуэллиптических малолистовых рессорах, со стабилизатором поперечной устойчивости | наличие |
| Шины | 225/75 R16 |
| Объём топливного бака, л | Не менее 68 |
| Электропривод и подогрев наружных зеркал | наличие |
| Подогрев передних сидений | Наличие |
| Ручки дверей и ручка двери багажного отделения в цвет кузова | Наличие |
| Наружные зеркала в цвет кузова со встроенными повторителями поворотов, с подогревом и электроприводом | Наличие |
| Подушка безопасности водителя и переднего пассажира | Наличие |
| Передние ремни безопасности с преднатяжителями и ограничителями усилия | наличие |
| Сигнализация с дистанционным управлением центральным замком | Наличие |
| Рычаг коробки передач с демпфером | Наличие |
| Кондиционер | Наличие |
| Фары головного света со светодиодными дневными ходовыми огнями | наличие |
| Неостекленный кунг грузового отсека в цвет кузова | наличие |
| **Рама съёмная, выдвижная** |  | 1 шт. |
|  | Изготовлена из нержавеющего металла, одна часть рамы стационарно крепится к кузову автомобиля, вторая часть выдвижная на подшипниках | наличие |
| Индивидуальные крепления для пожарного оборудования, отсек для хранения вспомогательного оборудования и инвентаря и напорных рукавов на выдвижной части рамы | наличие |
|  | **Комплект противопожарного оборудования** | |
| **Емкость для воды, стационарная** |  | 1 шт. |
|  | Емкость съемная, стационарная, металлическая | наличие |
| Обеспечение заправки водой ранцевых лесных огнетушителей, работы установки противопожарной высокого давления (УПВД) и мотопомпы при тушении возгорания | наличие |
| Объём, л | Не менее 300 |
| Толщина стенки, мм | Не менее 1,2 |
| Габаритные размеры емкости, мм | Не менее 1110х460х550 |
| Цвет | Красный |
| Внутренние ребра жесткости, снижающие раскачивающий эффект при движении транспортного средства по пересеченной местности | Наличие |
| Выступающая приваренная горловина с откидной, фиксирующейся крышкой | Наличие |
| Два приваренных патрубка с кранами, для подсоединения УПВД и подсоединения мотопомпы в нижней части емкости | Наличие |
| Емкость изготовлена из легированной стали, сварная, горизонтальная, имеет противокоррозионное покрытие | наличие |
| **Мотопомпа Koshin SEV-25L или эквивалент** |  | 1 комплект |
|  | Двигатель бензиновый, 2-х тактный, воздушного охлаждения | наличие |
| Соединение входное/выходное, мм | Не менее 25 |
| Высота подъёма, м | Не менее 32 |
| Производительность, л/мин | Не менее 110 |
| Высота всасывания, м | Не менее 8 |
| Объём цилиндра, см3 | Не менее 26 |
| Номинальная мощность, л/с | Не менее 0,87 |
| Топливная смесь | Бензин с маслом |
| Объём топливного бака, л | Не менее 0,6 |
| Время непрерывной работы, мин | Не менее 50 |
| Вес, кг | Не более 5,5 |
| Габаритные размеры, мм | Не менее 336х237х313 |
| **Комплект поставки** | |
| Мотопомпа, шт. | Не менее 1 |
| Рукав всасывающий диаметром 25 мм (длина 5м), шт. | Не менее 1 |
| Рукав напорный диаметром 25 мм с головками навязанными проволокой (длина скатки 20м), шт. | Не менее 5 |
| Ствол регулируемый перекрывной диаметром 25 мм, шт. | Не менее 1 |
| **Аппарат зажигательный АЗ-4 или эквивалент** |  | 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 |
| Несмываемая маркировка, содержащая:  - название изделия  - наименование производителя, сайт | наличие |
| Топливопровод, убирающийся внутрь резервуара при транспортировке | наличие |
| Фитиль с встроенным асбестовым наполнителем | наличие |
| Система регулировки подачи воздуха и интенсивности горения | наличие |
| Система предотвращения обратного выхлопа огня | наличие |
| Габаритные размеры в транспортном положении, мм | не менее 225х140х342 |
| Габаритные размеры в рабочем положении, мм | не менее 225х140х615 |
| Масса сухая, кг | не более 1,7 |
| Масса эксплуатационная, кг | не более 5,9 |
| **Установка противопожарная высокого давления (УПВД) «Ермак» или эквивалент** |  | 1 шт. |
|  | Состоит из металлической рамы, на которой установлены двигатель, насос высокого давления, тубус-смеситель, пистолет, барабан и намотанный на него шланг высокого давления | наличие |
| 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 | наличие |
| 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 650х500х500 |
| Пластиковые рукояти на откидных ручках для переноски и ручке барабана | наличие |
| На откидных ручках для переноски и на ручке барабана имеются пластиковые рукояти | наличие |
| Длина откидных ручек, мм | не менее 280 |
| Барабан для шланга высокого давления с откидной ручкой | наличие |
| Тубус-смеситель, жестко закреплённый на УПВД, подключающийся к входной магистрали для использования смачивателя твердого (картриджа) | наличие |
| Крепление тубуcа-смесителя к раме УПВД обеспечивается металлической конструкцией, жестко приваренной к раме | наличие |
| Сматывание и разматывание шланга высокого давления в рабочем режиме, т.е. при включенной подаче воды | наличие |
| Пистолет рабочий, состоящий из двух частей и закрепленный внутри рамы байонетным (быстросъемным) разъёмом, для соединения с рукавом высокого давления, в транспортном положении не выступающий за габариты рамы | наличие |
| Форсунка пистолета двухпозиционная для формирования компактной и распыленной струи | наличие |
| Рукав всасывающий | ВГ-18 (рабочее давление - 10 атм.) или эквивалент |
| Длина рукава всасывающего, м | не менее 2 |
| Регулятор давления | наличие |
| Манометр | наличие |
| **Бензопила** |  | 1 шт. |
|  | Тип двигателя | бензиновый, двухтактный |
| Мощность двигателя, л.с. | не менее 2,04 |
| 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 | наличие |
| **Ранец противопожарный**  **«РП-18 Ермак» или эквивалент** |  | 5 шт. |
|  | 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 пенной струи, соединительным резиновым шлангом, смачивателем твердым, насадкой пенообразующей красного цвета, кружкой-черпаком, емкостью для питьевой воды | наличие |
| 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 | наличие |
| Химостойкость материала емкости к пенообразователю | наличие |
| 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 520х420х220 |
| 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 | наличие |
| Жесткая, устойчивая к деформации и разрыву пластиковая сетка-фильтр для фильтрации воды при заправке емкости | наличие |
| Чехол для емкости из прочной ткани яркого цвета | наличие |
| Состав ткани чехла | смесовая (хлопок, полиэстер) |
| Плотность ткани чехла, г/м2 | не менее 230 |
| Влагостойкий теплоизоляционный наспинник из полипропилена, встроенный в чехол, предназначенный для защиты спины бойца-пожарного от переохлаждения | наличие |
| Левый боковой карман на чехле для емкости под питьевую воду | наличие |
| Правый боковой карман на чехле для смачивателя твердого | наличие |
| Задний узкий карман на чехле для запасного гидропульта (гидропульт убирается в карман) | наличие |
| На кармане чехла два держателя-липучки для крепления гидропульта к чехлу и переноски гидропульта в нерабочем положении | наличие |
| Большой задний карман на чехле на липучке для складной кружки-черпака | наличие |
| Несмываемая маркировка на большом заднем кармане чехла методом термопластической печати, содержащая:  - название изделия  - реквизиты производителя (сайт, телефоны и адрес электронной почты)  - наименование производителя | наличие |
| Петлевая ручка в верхней части мешка для переноски ранца | наличие |
| Умягченные по краям, регулируемые по длине заплечные ремни | наличие |
| Толщина смягчающей подушки ремней, мм | не менее 10 |
| Карабин на лямке заплечного ремня для подвески гидропульта в нерабочем положении | наличие |
| Крепление строп заплечных ремней в прямоугольных отверстиях верхней и нижней выступающей литьевой части емкости-мешка с помощью пластмассовых осей | наличие |
| Силовые, натяжные пряжки на стропе каждого заплечного ремня для подгонки заплечных ремней без посторонней помощи под рост бойца-пожарного в снаряженном состоянии | наличие |
| Поясная стяжка ранца, состоящая из мягких лямок с вшитыми в них стропами с быстро расстегивающимися пряжками-замками вида «трезубец» | наличие |
| Нагрудная стяжка ранца, состоящая из 2-х строп с быстро расстегивающимися пряжками-замками вида «трезубец» | наличие |
| Гибкий резиновый шланг | наличие |
| Гидропульт двустороннего действия | наличие |
| Маркировка на корпусе гидропульта с указанием:  - названия изделия  - названия производителя  - реквизитов производителя (телефоны, адрес сайта) | наличие |
| 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» или эквивалент |
| Шариковая конструкция запорного клапана | наличие |
| Перекрывная и амортизирующая пружины из нержавеющей стали с хром-никелевым покрытием | наличие |
| Эргономичная, тангенциальная, цельнолитая ручка Г-образной формы из полимерного материала на штоке гидропульта | наличие |
| Отсутствует протекание жидкости из мест соединений при работе гидропультом | наличие |
| Кольцо для подвески гидропульта на карабин | наличие |
| Твердый смачиватель, шт. | не менее 2 |
| Форма смачивателя | твердая масса в виде полусферы |
| 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 |
| 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 | наличие |
| Объём складной кружки-черпака, л | не менее 2 |
| Насадка пенообразующая | наличие |
| Емкость полиэтиленовая, градуированная, прямоугольного сечения, с винтовой резьбовой крышкой для питьевой воды | наличие |
| Объём емкости для питьевой воды, л | не менее 1 |
| **Установка лесопожарная ранцевая «Ангара» или эквивалент** |  | 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 | наличие |
| Ручка на двигателе для переноски | наличие |
| 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 1050х290х330 |
| Емкость-мешок для огнетушащей жидкости из прорезиненной ткани в чехле | наличие |
| Химостойкость материала емкости к пенообразователю | наличие |
| Объем емкости-мешка, л | не менее 18 |
| Крышка горловины с резьбой, обеспечивающая герметичность емкости (отсутствие вытекания жидкости из-под крышки при перевозке транспортными средствами) | наличие |
| 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 | наличие |
| Левый боковой карман на чехле | наличие |
| Правый боковой карман на чехле для твердого смачивателя | наличие |
| Большой задний карман чехла на липучке | наличие |
| Несмываемая маркировка на большом заднем кармане чехла, выполненная методом термопластической печати, содержащая:  - название изделия  - наименование и реквизиты производителя (сайт, телефоны и адрес электронной почты) | наличие |
| Петлевая ручка в верхней части мешка для переноски | наличие |
| Умягченные по краям, регулируемые по длине заплечные ремни | наличие |
| 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 | наличие |
| Силовые, натяжные пряжки на стропе каждого заплечного ремня для подгонки заплечных ремней без посторонней помощи под рост бойца-пожарного в снаряженном состоянии | наличие |
| Поясная стяжка ранца, состоящая из мягких лямок с вшитыми в них стропами, с быстро расстегивающимися пряжками-замками вида «трезубец» | наличие |
| Нагрудная стяжка, состоящая из 2-х строп с быстро расстегивающимися пряжками-замками вида «трезубец» | наличие |
| Габаритные размеры ёмкости для огнетушащей жидкости, мм | не более 360х160х520 |
| 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 |
| Паспорт, шт. | 1 |
| Сертификат соответствия требованиями пожарной безопасности | при поставке |
| **Универсальный фильтрующий малогабаритный самоспасатель «Шанс»**-**Е или эквивалент** |  | 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** |  | 2 шт. |
|  | Лопата вогнута по плоскости | наличие |
| Передняя часть прямая, с закругленными слоями | наличие |
| Отбортовка верхней части совка лопаты | наличие |
| Заточка заостренных рабочих частей | наличие |
| **Топор-мотыга** |  | 2 шт. |
|  | Два противоположных, взаимно перпендикулярных лезвия:  нижнее лезвие - топор  верхнее лезвие - мотыга | наличие |
| Конструкция полотна топора-мотыги | цельнометаллическая |
| Материал полотна топора-мотыги | сталь |
| Заострённые рабочие части топора-мотыги заточены и термически обработаны | наличие |
| 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 - ширина, мм | не менее 900 не менее 285 |
| Ширина лезвия:  - топора, мм  - мотыги, мм | не менее 100 не менее 70 |
| Масса, кг | не более 3,3 |

Гарантийный срок эксплуатации:

- на базовый автомобиль - согласно гарантии завода-изготовителя - 36 месяцев с даты поставки автомобиля при условии, что за этот период общий (приведенный) пробег автомобиля не превышает 100000 км.

- на ПТВ - 12 месяцев со дня продажи МЛПК.