**Малый лесопатрульный комплекс (МЛПК)**

**Технические характеристики**

**Малый лесопатрульный комплекс** **на базе автомобиля со сдвоенной кабиной, повышенной проходимости,** 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.

**1. Базовый автомобиль УАЗ-236324 UAZ Profi или эквивалент - 1 шт.**

**Корпус и шасси:**

 Масса снаряженного автомобиля, кг - не менее 2225

 Полная масса автомобиля, кг - не более 3500

 Количество сидячих мест в кабине, штук - не менее 5

 Колесная формула -  4х4

 Грузовая платформа - расположена за кабиной, предназначена для размещения оборудования

 Габаритные размеры автомобиля, мм - не менее 5990х2315х2540

 База, мм - не менее 3500

 Дорожный просвет, мм - не менее 210

 Грузоподъемность грузовой платформы, кг - не менее 1275

**Двигатель:**

 Тип двигателя -  бензиновый, инжекторный, Евро-5

 Максимальная мощность, кВт (л.с.) - не менее 110 (149,6)

 Трансмиссия -  Механическая, двухступенчатая, с прямой и понижающей передачей. Управление с помощью одного рычага

 Коробка передач -  АДС с ручным управлением

 Раздаточная коробка -  С отключением привода переднего моста

 Число передач -  не менее 5

**Подвески автомобиля:**

 Передняя подвеска - зависимая, пружинная со стабилизатором поперечной устойчивости

 Задняя подвеска - рессорная, усиленный задний мост со стабилизатором поперечной устойчивости

Сидение водителя регулируемое по высоте и поясничный подпор - наличие

Передние противотуманные фары - наличие

Датчик температуры наружного воздуха - наличие

Кондиционер - наличие

Охлаждаемый перчаточный ящик с подсветкой - наличие

**1.1. Лебедка ручная - 1 шт.**

Предназначена для вытаскивания застрявшего автомобиля, преодоления препятствий и преодоления труднопроходимых участков дорог.

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

Количество крюков, шт - не менее 2

Лебедка должна иметь: кованые стальные крюки с пружинными предохранителями, храповой механизм, пружинный рычаг управления.

**2. Комплект противопожарного оборудования:**

**2. 1. Емкость для воды - 1 шт.**

Объем емкости должен быть не менее 800 литров, емкость должна быть съемной, изготовлена из ударопрочного полиэтилена. Должна быть предназначена для обеспечения заправки водой ранцевых лесных огнетушителей, работы установки противопожарной высокого давления (УПВД) и мотопомпы при тушении возгорания. Иметь внутренние рёбра жёсткости, снижающие раскачивающий эффект при движении.

Ёмкость должна быть жёстко закреплена на кузове автомобиля между секционными ящиками, обеспечивая безопасность экипажа и оборудования при передвижении по пересечённой местности. Должна иметь сливной патрубок. Патрубок должен быть защищен от излома специальной конструкцией.

Габаритные размеры:

Длина, мм - не более 1690

Высота, мм - не более 810

Ширина, мм - не более 750

Вес, кг - не более 35

Диаметр горловины, мм - не более 382

Емкость должна комплектоваться герметичной крышкой с дыхательным клапаном.  
Емкость должна выдерживать отрицательную температуру. При замерзании содержимого, стенки емкости не должны растрескиваться.

**2.2. Мотопомпа высоконапорная самовсасывающая «Спрут-3» или эквивалент - 1 комплект.**

Моторизованное средство для тушения лесных пожаров водой и водными огнетушащими растворами, с тремя выходами под напорные рукава: 2 выхода Ø25 мм и один выход Ø50 мм.

Тип насоса - самовсасывающий, центробежный

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

Муфтовые головки ГЦ-25 и перекрывные краны на напорных патрубках Ø25 мм - наличие

Муфтовая головка ГМ-50 и головка-заглушка ГЗ-50 на напорном патрубке Ø50 мм - наличие

Длина рукава всасывающего Ø50 мм, м - не менее 4

Материал фильтра рукава всасывающего - ударопрочная пластмасса

Габаритные размеры мотопомпы, мм - не более 520х380х450

Вес мотопомпы сухой, кг - не более 25,7

Патрубки не должны выступать за пределы помпы - наличие

Гарантийный срок эксплуатации с даты продажи, мес. - не менее 12

**Комплект поставки:**

Мотопомпа высоконапорная самовсасывающая, шт. - не менее 1

Рукав всасывающий Ø50 мм, шт. - не менее 1

Рукав напорный Ø25 мм с головками навязанными проволокой (длина скатки - 20м), шт. - не менее 4

Рукав напорный Ø50 мм с головками навязанными проволокой (длина скатки - 20м), шт. - не менее 2

Ствол нерегулируемый Ø50 мм, шт. - не менее 1

Ствол нерегулируемый Ø25 мм, шт. - не менее 1

Ствол 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

**При поставке должна сопровождаться сертификатом и техническим паспортом.**

**2.3. Тубус-смеситель - 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 возможность использования его в любом месте напорной рукавной линии.

Несмываемая маркировка, содержащая название изделия, реквизиты производителя (сайт, телефон и адрес электронной почты) - наличие

Время замены твердого смачивателя, сек - не более 15;

Масса, кг - не более 1,6

**2.4. Твердый смачиватель (картридж) - 5 шт.**

Предназначен для создания водного раствора ПАВ и имеет высокую эффективность при тушении пожаров.

Расход одного твердого смачивателя на объем воды, т - не менее 2,5

Предназначен для снижения расхода воды - не менее чем в два раза.

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

Не должен содержать соединений фтора.

Должен быть экологически безопасным.

**2.5. Аппарат зажигательный АЗ-4 или эквивалент - 1 шт.**

Предназначен для проведения контролируемых выжиганий, поджигания напочвенного покрова и подстилки при борьбе с лесными пожарами методом пуска встречного огня и проведения отжига от опорной полосы, а также сжигания порубочных остатков при огневой очистке вырубок.

Должен состоять из резервуара цилиндрической формы, изготовленного из нержавеющей стали и топливопровода из цветного сплава, который при транспортировке должен убираться внутрь баллона и закрываться пробкой-заглушкой.

Аппарат зажигательный должен иметь систему предотвращения обратного выхлопа огня, должен иметь систему регулировки подачи воздуха и интенсивности горения.

Несмываемая маркировка, содержащая название изделия, реквизиты производителя (сайт, телефон и адрес электронной почты) - наличие

Габаритные размеры в транспортном состоянии:

Длина, мм - не менее 225

Ширина, мм - не менее 140

Высота, мм - не менее 342

Габаритные размеры в рабочем состоянии:

Длина, мм - не менее 225

Ширина, мм - не менее 140

Высота, мм - не менее 615

Вместимость резервуара, л - не более 4,2

Расход топлива, л/мин. - не более 0,3

Горючая смесь - бензин с моторным маслом (1:1)

Внешнее покрытие резервуара - глянцевое, красного цвета

Масса сухая, кг - не более 1,7

Масса эксплуатационная, кг - не более 5,9

Гарантийный срок эксплуатации с даты продажи, месяцев - не менее 12

**При поставке должен сопровождаться сертификатом и техническим паспортом.**

**2.6. Установка противопожарная высокого давления (УПВД) «Ермак» или эквивалент –**

**1 шт.**

Моторизированное средство, предназначенное для оперативного тушения пожаров путем подачи водной струи из различных емкостей и других источников чистой воды под высоким давлением. Должна состоять из металлической рамы с установленным барабаном и намотанным на него шлангом высокого давления. На раме должны быть установлены двигатель, насос высокого давления, тубус-смеситель и пистолет. Тубус-смеситель должен быть жестко закреплён на УПВД, должен подключаться к входной магистрали для использования твёрдого смачивателя. Пистолет должен состоять из двух частей, закреплен внутри рамы. Пистолет в транспортном положении не должен выступать за габариты рамы. Пистолет должен иметь регулируемую двухпозиционную форсунку, формирующую направленную и распыленную струю. Для оперативного приведения установки в рабочее состояние пистолет-распылитель должен иметь байонетное (быстроразъемное) подсоединение к рукаву высокого давления. Все узлы и агрегаты УПВД должны быть смонтированы на единой раме, которая позволяла бы легко осуществлять ее монтаж и демонтаж в состав малого лесопатрульного комплекса, погрузку и переноску. Во избежание повреждения при транспортировке, детали и узлы УПВД не должны выходить за габариты рамы.

Конструкция УПВД должна позволять легко разматывать и сматывать шланг высокого давления в рабочем режиме, т.е. при включенной подаче воды. Должна комплектоваться откидными оцинкованными ручками для переноски, длиной не менее 28 см. В нерабочем положении ручки должны убираться внутрь рамы и не должны выступать за её габариты. На откидных ручках для переноски и на ручке барабана имеются пластиковые рукояти.

Двигатель - 4-тактный

Объём двигателя, см3 - не менее 196

Расположение вала - горизонтальное

Диаметр вала, мм - не менее 19,05

Длина вала, мм - не менее 62

Диаметр цилиндра, мм - не менее 68

Мощность двигателя, кВт (л.с.) - не менее 4,1 (5,5)

Расход топлива, л/час - не более 2,7

Давление, атм - не менее 170

Расход жидкости, л/мин - не более 10

Длина шланга высокого давления, м - не менее 50

Вес, кг - не более 62

Габаритные размеры, мм - не более 650х550х550

Рукав всасывающий - ВГ-18 (рабочее давление - 10 атм.) или эквивалент

Длина рукава всасывающего ВГ-18 или эквивалента, м - не более 2

Манометр - наличие

Регулятор давления - наличие

Встроенный байпас насоса - наличие

Крепление тубуcа-смесителя к раме УПВД обеспечивается металлической конструкцией, жестко приваренной к раме - наличие

**При поставке должна сопровождаться сертификатом пожарной безопасности и техническим паспортом.**

**2.7. Бензопила - 1 шт.**

Бензопила должна иметь корпус с покрытием устойчивым к воздействию химических реагентов, входящих в состав топлива (бензина), смазочных масел и репеллентов. Корпус должен надежно защищать рабочие механизмы пилы от повышенной влажности (дождь и снег), от воздействия низких температур.

Пила должна иметь эффективную систему торможения пильной цепи - должна иметь инерционный ручной тормоз.

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;

**При поставке должна сопровождаться сертификатом соответствия, инструкцией по эксплуатации или паспортом.**

**2.8. Ранец противопожарный «РП**-**18** **Ермак» или эквивалент - 5 шт.**

Ранец противопожарный «РП-18 Ермак» должен быть укомплектован емкостью из прорезиненной ткани в чехле, гидропультом двустороннего действия для формирования водяной компактной, распыленной, а также пенной струи, соединительным резиновым шлангом, твердым смачивателем, насадкой пенообразующей красного цвета, кружкой-черпаком, емкостью для питьевой воды.

Ранец противопожарный «РП-18 Ермак» или эквивалент должен состоять из эластичной водонепроницаемой резиновой емкости с гибким резиновым шлангом на выходе из нижней части для соединения с гидропультом. Ёмкость должна иметь заливную горловину с сеткой и крышкой-стаканом объёмом не менее 300 мл. Крышка горловины должна иметь резьбу, обеспечивающую герметичность емкости (вытекание жидкости должно отсутствовать). Емкость должна быть химостойкой по отношению к пенообразователю.

Емкость должна быть помещена в чехол из прочной смесовой ткани яркого цвета.

Чехол должен иметь умягченные по краям, регулируемые по длине заплечные ремни. Толщина смягчающей подушки ремня должна быть не менее 10 мм. В специальный карман чехла должна быть вложена влагостойкая, теплоизолирующая прокладка из вспененного полипропилена, для защиты спины пожарного от переохлаждения.

На лямке заплечного ремня чехла должен быть карабин для крепления гидропульта в нерабочем положении. Стропы заплечных ремней должны быть зафиксированы в прямоугольных отверстиях верхней и нижней выступающей литьевой части резиновой емкости-мешка с помощью пластмассовых осей. На стропе каждого заплечного ремня должны быть предусмотрены натяжные пряжки для подгонки заплечных ремней без посторонней помощи под рост бойца-пожарного в снаряженном состоянии. В верхней части мешка должна быть предусмотрена ручка в виде петли для переноски.

Нагрудная и поясные стяжки ранца должны быть из мягких лямок с вшитыми в них стропами. На стропах должны быть предусмотрены быстро расстегивающиеся пряжки-замки вида «трезубец».

На заднем кармане чехла должна быть маркировка, выполненная методом термопластической печати с названием изделия и реквизитами производителя (сайт, телефон и адрес электронной почты).

Корпус гидропульта-насоса должен быть изготовлен из цветного металла, шток - внутренняя часть гидропульта должен быть изготовлен из латуни с зеркальным хром-никелевым покрытием, шток должен быть оснащен рабочим клапаном «шариковой» конструкции и перекрывной пружиной**.** Штуцер и гайка гидропульта должны быть изготовлены из дюралевого сплава. Гидропульт должен быть снабжен внутренней амортизирующей пружиной для смягчения ударной нагрузки, иметь распылительную форсунку, легко переключаемую с компактной струи на распыление. Распылительная форсунка должна быть изготовлена из латунного сплава. Материал регулировочного сопла гидропульта - дюралевый сплав.Запорный клапан должен быть изготовлен из износостойкого материала, встроен внутрь гидропульта, должен исключать самопроизвольное вытекание жидкости из гидропульта в опущенном состоянии.

Уплотнительные кольца, манжеты, прокладка гидропульта должны быть изготовлены из полиуретана - материала стойкого к истиранию (полиуретан «Эластоллан» или эквивалент). Перекрывная и амортизирующие пружины должны быть изготовлены из нержавеющей стали с хром-никелевым покрытием. При работе гидропультом отсутствует протекание жидкости из мест соединений.

Расчетная производительность, л/мин - не менее 2,25;

Длина компактной струи, м - не менее 8,5;

Длина распылительной струи, м - не менее 3,5;

Емкость, 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 менее 520х420х220

**Комплектация:**

- емкость для воды - 1 шт.,

- чехол со встроенной теплоизолирующей прокладкой-наспинником - 1 шт.,

- гидропульт (насос) - 1 шт.,

- соединительный шланг – 1 шт.,

- твердый смачиватель «Ливень-ТС» или эквивалент - 2 шт.,

- насадка пенообразующая - 1 шт.,

- емкость для питьевой воды - 1 шт.,

- кружка-черпак - 1 шт.,

- технический паспорт - 1 шт.

**При поставке должен сопровождаться сертификатом пожарной безопасности.**

**2.9.Установка лесопожарная ранцевая «Ангара» или эквивалент - 1 шт.**

Моторизованное ручное средство для тушения лесных пожаров водой и водными растворами неагрессивных химикатов.

Для удобной эксплуатации и правильного распределения нагрузки (уменьшения концентрации нагрузки) двигатель с направляющим патрубком и емкость должны быть размещены на операторе раздельно.Емкость должна находиться на спине, а двигатель при помощи плечевого ремня сбоку, под рукой.

Установка лесопожарная ранцевая должна включать в себя следующие основные узлы и вспомогательные материалы:

1. Двигатель с патрубком для подачи водо-воздушной смеси, шт. - 1

2. Емкость-мешок для огнетушащей жидкости в чехле, шт. - 1

3. Гибкий резиновый соединительный шланг, шт. - 1

4. Гибкий резиновый соединительный шланг (запасной), шт. - 1

5. Устройство для принудительной подачи рабочей жидкости, шт. - 1

6. Твердый смачиватель (таблетка быстрорастворимая) «Смарт» или эквивалент, шт. - 5

7. Щиток защитный лицевой РОСОМЗ НБТ1 ВИЗИОН или эквивалент, шт. - 1

8. Краги спилковые пятипалые, пара - 1

9. Регулятор подачи рабочей жидкости, шт. - 1

Ёмкость для огнетушащего вещества должна вставляться в чехол и представлять собой резиновый мешок с широкими регулируемыми плечевыми ремнями, изготовленными из пластичного материала с мягкими краями и имеющими смягчающую подушку толщиной не менее 10 мм. Ёмкость должна иметь заливную горловину с сеткой и крышкой-стаканом объёмом 300 мл. Крышка горловины должна иметь резьбу, обеспечивающую герметичность емкости (вытекание жидкости должно отсутствовать).

Чехол должен быть изготовлен из прочной ткани красного цвета и иметь встроенную теплоизолирующую прокладку из материала на основе вспененного полипропилена для защиты спины пожарного от переохлаждения.

Стропы заплечных ремней должны быть зафиксированы в прямоугольных отверстиях верхней и нижней выступающей литьевой части резиновой емкости-мешка с помощью пластмассовых осей. На стропе каждого заплечного ремня должны быть предусмотрены натяжные пряжки для подгонки заплечных ремней без посторонней помощи под рост бойца-пожарного в снаряженном состоянии. В верхней части мешка должна быть предусмотрена ручка в виде петли для переноски.

Нагрудная и поясные стяжки чехла должны быть из мягких лямок с вшитыми в них стропами. На стропах должны быть предусмотрены быстро расстегивающиеся пряжки-замки вида «трезубец».

На заднем кармане чехла должна быть маркировка, выполненная методом термопластической печати с названием изделия и реквизитами производителя (сайт, телефон и адрес электронной почты).

Соединительный резиновый шланг должен обеспечивать подачу огнетушащего вещества от ёмкости к направляющему патрубку воздуходувки.

Штуцер с перекрывным краном и гайка на днище емкости должны быть из цветного металла и иметь хром-никелевое покрытие. Патрубок должен быть из ударопрочной, термостойкой пластмассы. На патрубке должен быть установлен кран из цветного металла с регулятором подачи жидкости и наконечник-распылитель. Подсоединение патрубка к двигателю должно осуществляться при помощи металлического хомута, который должен вставляться по направляющим в специальное отверстие в корпусе двигателя.

Объём емкости-мешка, л - не менее 18

Расход жидкости (при полном газе), л/мин - не менее 1,8

Тип двигателя - 2-тактный, одноцилиндровый, с воздушным охлаждением

Мощность двигателя, л.с. - не менее 0,9

Рабочий объём двигателя, см³ - не менее 25

Производительность, м³/час - не менее 731

Скорость воздушного потока, м/с - не менее 90

Длина резинового шланга, мм - не менее 900

Габаритные размеры ёмкости, мм - не более 360х160х520

Габаритные размеры двигателя с патрубком, мм - не более 1050х290х330

Вес без емкости в сухом виде, кг - не более 5,3

Вес в сборе сухой, кг - не более 7,5

Гарантийный срок эксплуатации с даты продажи, месяцев - не менее 12

**При поставке должна сопровождаться сертификатом пожарной безопасности и техническим паспортом.**

**2.10. Универсальный фильтрующий малогабаритный самоспасатель - 5 шт.**

Универсальный фильтрующий малогабаритный самоспасатель предназначен для защиты органов дыхания, глаз и головы человека от токсичных продуктов горения, в т.ч. от оксида углерода, образующегося при пожаре. Фильтрующее средство защиты одноразового использования. Применяется при эвакуации во время лесных пожаров. Имеет один универсальный размер для взрослых и детей старше 12 лет.

Время защитного действия, мин., не менее - 30

ПДК тествеществ, не менее:

Монооксид углерода - 218

Циклогексан - 11,7

Акролеин - 1100

Хлор - 300

Сероводород - 140

Цианводород - 1500

Хлористый водород - 320

Аммиак - 70

Суммарный коэффициент проницаемости и подсоса по СМТ: в зону дыхания не более 2%, в зону глаз не более 1%.

Масса изделия без упаковки, не более - 670 грамм.

**2.11. Средства для оказания медицинской помощи - 2 шт.**

Малый лесопатрульный комплекс должен быть оснащен средствами первой медицинской помощи.

**2.12. Лопата - 5 шт.**

Ручной инструмент для снятия поверхностного слоя земли, тушения кромки пожара и отдельных очагов горения путем забрасывания грунтом.

Лопата должна быть вогнутой по плоскости. Передняя часть должна быть прямой, закругленной по краям. Верхняя часть совка лопаты должна иметь отбортовку.

Заостренные рабочие части лопаты должны быть заточены.

**2.13. Топор-мотыга - 2 шт.**

Ручной инструмент ударного действия, предназначенный для рубки древесины и рыхления земли при расчистке опорной полосы от корней, кустарника, подроста, снятия надпочвенного покрова.

Топор-мотыга должна иметь два противоположных и взаимно-перпендикулярных лезвия:

Нижнее - лезвие топора, верхнее - мотыги.

Заострённые рабочие части топора-мотыги должны быть заточены, а затем термически обработаны на длине не менее 15 мм.

Рукоятка изготавливается как из древесины твёрдых лиственных пород так и из ударопрочного стеклопластика. Рукоятка из древесины должна быть изготовлена из древесины лиственных пород без сучков, трещин и следов гнили.

Габариты топора-мотыги:

Длина, мм - не менее 900

Ширина, мм - не менее 285

Ширина лезвия:

Топор: не менее 100 мм

Мотыга: не менее 70 мм

Масса топора-мотыги: должна быть не более 2,5 кг.

**2.14. 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 350х50 |
| 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 | наличие |
| Нижняя часть пружин свободно колеблется в вертикальной плоскости | наличие |
| 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 1400 |
| Габаритные размеры хлопушки, мм | не более 1870х355х220 |
| Вес хлопушки, кг | не более 2,5 |

**2.15. 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 | должна представлять собой прямоугольную пластину |
| Способ крепления пластины | верхняя часть пластины должна быть надежно зафиксирована между накладок с помощью винтов с гайками |
| Материал пластины | резина |
| Толщина пластины, мм | не менее 7,0 |
| Размер пластины, мм | не менее 380х300 |
| Количество накладок, шт. | не менее 2 |
| Количество винтов, шт. | не более 4 |
| Нижняя часть пластины свободно колеблется в вертикальной плоскости | наличие |
| 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 1400 |
| Габаритные размеры хлопушки, мм | не более 1935х300х40 |
| Вес хлопушки, кг | не более 2,9 |

**2. 16. Ящики секционные - 1 комплект (2 шт.).**

Комплектующие малого лесопатрульного комплекса должны быть упакованы в два металлических ящика. Ящики должны иметь внутренние секции - перегородки, соответствующие размерам по каждому виду оборудования. Должны быть жёстко закреплены на платформе базового автомобиля вдоль бортов, а емкость для воды должна быть установлена на платформе автомобиля между ящиками. Ящики должны быть 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 (например - ветвями деревьев, и т.д.). На крышке каждого ящика должна быть закреплена откидывающаяся ручка.

Габаритные размеры ящиков, мм не менее - 1940х440х430

Толщина стенки ящиков, мм - не менее 1,2

**2.17. Специальный дополнительный тент из поливинилхлоридного материала «Силтекс» или эквивалент - 1шт.**

Боковые стенки и задняя стенка тента должны свободно откидываться и обеспечивать свободный доступ обслуживающего персонала к оборудованию, размещенному внутри кузова МЛПК и эксплуатации оборудования при тушении пожара.

**2.18. Пламезамедлитель - 100 кг**

Предназначен для профилактики и тушения лесных, ландшафтных и объектовых пожаров методом прокладки негорючих заградительных полос.

Физическое состояние - жидкость

Цвет - красный

Плотность, г/см3 - не менее 1,3

Водородный показатель (рН) - не менее 6

Пентаоксид фосфора Р205, %: не менее 31,5

Азот N2, %: не менее 9

Не должен содержать Галогенов

Температура застывания: не выше - 100С

Пламезамедлитель должен хорошо удерживать краситель во взвешенном состоянии и обладать высокой обволакивающей способностью, позволять окрашивать кроны деревьев для определения с воздуха границы проложенной полосы.

По степени воздействия на организм человека, пламезамедлитель относится к классу опасности как вещество малоопасное.

Пламезамедлитель согласно классификации поверхностно-активных веществ по биоразлагаемости относится к классу биоразлагаемости 2, «умеренно разлагаемые» вещества.

Возможен сброс пламезамедлителя в производственные сточные воды после разбавления его водой до предельно-допустимой концентрации поверхностно-активных веществ (ПАВ).

Пламезамедлителя применяется в виде рабочих растворов в воде (пресная, морская) с концентрацией – не менее 30 %

В процессе использования пламезамедлителя не генерирует токсических горючих газов.

В процессе использования пламезамедлителя вторичные опасные соединения не образуются.

Пламезамедлитель при неоднократном замерзании и последующем постепенном оттаивании не теряет своих первоначальных свойств.

**Стабилен при хранении – наличие**

**Безопасен для окружающей среды - наличие**

Гарантийный срок хранения, месяцев - не менее 12

**3. Гарантия.**

Гарантийный срок эксплуатации:

- на базовый автомобиль - согласно гарантии завода-изготовителя - 48 месяцев с даты поставки автомобиля при условии, что за этот период общий (приведенный) пробег автомобиля не превышает 150000 км;

- на ПТВ - 12 месяцев со дня продажи МЛПК.